SAMSUNG

Kullanıcı Kılavuzu

Yüksek Çözünürlüklü Dijital Video Kamera

www.samsung.com/register

Video kaydı için daha yüksek yazma hızını destekleyen bir bellek kartı kullanın.
- Bellek kartı: SDHC Sınıf 6 kartı veya üzeri.

HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP
HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP
HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP
HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP
HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Bu kullanıcı kılavuzunu okumadan önce

GÜVENLİK UYARILARI

Bu kullanıcı kılavuzundaki simge ve işaretlerin anlamı:

UYARI	Ciddi yaralanma veya ölüm riskinin olduğu anlamına gelir.
DIKKAT	Yaralanma veya maddi zarar riski olduğunu gösterir.
	Video kameranızı kullanırken yangın, patlama, elektrik çarpması veya yaralanma riskini azaltmak için şu temel güvenlik önlemlerini uygulayın:
	Video kamerayı çalıştırmaya yardımcı olabilecek ipuçları ve göz atılacak sayfalar anlamına gelir.
	Bir işlevi kullanmadan önce yapılması gereken ayarlar.

Bu uyarı işaretleri sizin ve başkalarının zarar görmesini önlemek için konulmuştur. Lütfen tam olarak uygulayın. Bu bölümü okuduktan sonra, ileride bakmak üzere güvenli bir yerde saklayın.

ÖNLEMLER

Uyarı!

- Bu video kamera her zaman koruyucu topraklama bağlantısı olan AC elektrik prizine bağlanmalıdır.
- Piller, güneş ışığı veya ateş gibi aşırı ısı veren kaynaklara maruz bırakılmamalıdır.

Dikkat

Pilin yanlış takılması durumunda patlama tehlikesi vardır. Yalnızca aynı ya da eşdeğer türde pille değiştirin.

Cihazı elektrik prizinden çıkarmak için, fiş elektrik prizi yuvasından çekilmelidir; bu yüzden elektrik prizi yuvasının çalışır durumda olması gerekir.

KULLANIM KONUSUNDA ÖNEMLİ BİLGİLER

Bu kullanıcı kılavuzu hakkında

Bu Samsung Video Kamerayı satın aldığınız için teşekkür ederiz. Lütfen video kamerayı kullanmadan önce kullanıcı kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun ve daha sonra da kullanmak için güvenli bir yerde saklayın. Video kameranız düzgün bir şekilde çalışmazsa Sorun Giderme konusuna bakın.

Bu Kullanıcı Kılavuzu HMX-H300, HMX-H303, HMX-H304, HMX-H305, HMX-H320 modellerini kapsamaktadır.

- Bu kullanıcı kılavuzunda HMX-H300 modelinin çizimleri kullanılmaktadır.
- Bu kullanıcı kılavuzundaki görüntüler, LCD ekranında gördüklerinizle tamamen aynı olmayabilir.
- Video kameranın ve diğer aksesuarların tasarımları ve özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Bu kullanıcı kılavuzunda, bir alt menü öğesinin açıklamasında görünen parantez içindeki simge veya sembol, söz konusu simge veya sembolün karşılık gelen öğeyi ayarlarken ekranda görüneceğini gösterir.
  Örn: -“**Video Quality**” (Video Kalitesi) alt menü öğesi. ➥sayfa 54
  -“**Super Fine**” (Süper İyi) (▣):
  Süper İyi kalitede kayıt yapar. (Ayarlandığında, karşılık gelen simge (▣) ekranda görünür.)

Bu kılavuzda aşağıdaki terimler kullanılmıştır:

- Sahne’, kaydı başlatmak için Kaydı Başlat/Durdur düğmesine bastığınız andan kaydı duraklatmak için tekrar basığınız ana kadar olan bölüm anlamına gelir.
- ‘Fotoğraf’ ve ‘sabit görüntü’ terimleri aynı anlamda kullanılmıştır.

Bu video kamerayı kullanmadan önce

- **Bu video kamera H.264 (MPEG4 part10/AVC) formatında, Yüksek Çözünürlüklü Video (HD-VIDEO) veya Standart Çözünürlüklü Video (SD-VIDEO) kaydı yapmaktadır.**
- **Video kamera tarafından kaydedilen videoyu bu video kameradaki dahili yazılımı kullanarak kişisel bilgisayarınızda oynatabilir ve düzenleyebilirsiniz.**
- **Bu video kameranın diğer dijital video formatlarıyla uyumlu olmadığını unutmayın.**
- **Önemli bir video kaydetmeden önce bir deneme kaydı yapın.**
  Görüntü ve sesin düzgün olarak kaydedildiğinden emin olmak için deneme kaydınızı oynatın.
- Kayıtlı içerikler bu video kamerayı veya bellek kartını vb. kullanırken yapılan bir hata nedeniyle kaybolabilir. Samsung kayıtlı içeriklerin kaybına bağlı zararlardan sorumlu değildir.
- **Önemli verileri mutlaka yedekleyin.**
  Dosyaları bir bilgisayara kaydederek kayıtlı önemli verilerinizi koruyun. Verilerinizi bilgisayarınızda depolama için kullandığınız ortamdan başka bir kayıt ortamına kopyalamanızı da öneririz. Daha fazla bilgi için yazılım yükleme ve USB bağlantısı kılavuzuna bakın.
- **Telif hakları: Bu video kamera yalnızca bireysel kullanım için tasarlanmıştır.**
  Diğer dijital/analog ortam veya cihazlar kullanılarak bu video kameradaki depolama ortamına kaydedilen veriler, telif hakkı kanununca korunur ve kişisel kullanım haricinde telif hakkı sahibinin izni olmadan kullanılamaz Gösteri, performans veya sergi gibi etkinlikleri kişisel amaçlarla kaydetseniz dahi önceden izin almanız önemle tavsiye edilir.
- Açık Kaynak lisans bilgileri için,ürünle birlikte verilen CD-ROM'daki“Opensource-H300.pdf” dosyasına bakın.

Ticari markalarla ilgili notlar

- Bu kılavuzda veya Samsung ürününüzle birlikte verilen diğer belgelerde sözü geçen tüm ticari adlar ve tescilli ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.
  Ayrıca “™” ve “®” işaretleri bu kılavuzda her durumda kullanılmamıştır.
- SD logosu bir ticari markadır. SDHC logosu bir ticari markadır.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® Windows® 7 ve DirectX® Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari ya da ticari markalarıdır.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® ve Pentium® Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari veya ticari markalarıdır.
- AMD ve Athlon™ AMD’nin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.
- Macintosh, Mac OS Apple Inc.'in ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari veya ticari markalarıdır.
- YouTube, Google Inc.’in ticari markasıdır.
- Flickr, Yahoo’nun ticari markasıdır.
- twitter, Twitter’in ticari markasıdır.
- Picasa, Google Inc.’in ticari markasıdır.
- Facebook, Facebook Inc.’in ticari markasıdır.
- Adobe, Adobe logosu ve Adobe Acrobat, Adobe Systems Incorporated’ın ABD’de ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.
- HDMI, HDMI logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing LLC’nin ticari ya da tescilli ticari markalarıdır.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Kullanırken alınacak önlemler

Aşağıda belirtilen güvenlik önlemleri kişisel yaralanmaları ve malzeme hasarlarını önlemek içindir. Bütün talimatlara dikkat edin.

UYARI
Ciddi yaralanma veya ölüm riskinin olduğu anlamına gelir.

DİKKAT
Olası yaralanma veya maddi zarar riski olduğunu gösterir.

Yasak eylemler.

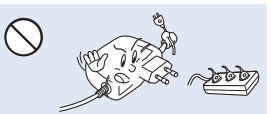
Ürünün parçalarını sökmeyin.

Ürüne dokunmayın

Fişi güç kaynağından çıkartın.

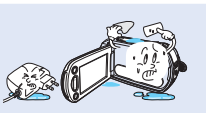
Bu önlemin uygulanması gerekir.

UYARI



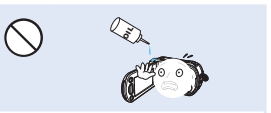
Aşırı ısıya veya yangına neden olabileceğinden prizleri ya da uzatma kablolarını aşırı yüklemeyin.

Video kamerayı 140°F (60°C) sıcaklıkta kullanmak yangına neden olabilir. Aküyü yüksek sıcaklıkta tutmak patlamaya neden olabilir.



Video kameraya veya AC güç adaptörüne, su ya da metal ve yanıcı maddelerin girmesine müsaade etmeyin. Bunların girmesine müsaade etmek yangına neden olabilir.

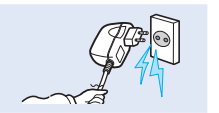
Kum ve tozdan uzak tutun! Video kameraya veya AC güç adaptörüne giren ince kum veya toz arızalara veya hasarlara neden olabilir.



Yağdan uzak tutun! Video kameraya veya AC güç adaptörüne giren yağ, elektrik çarpmasına, arızalara veya hasarlara neden olabilir.

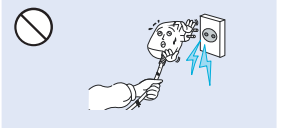
LCD ekranı, doğrudan güneşe yöneltmeyin. LCD ekranın güneşe doğrudan yöneltilmesi, ürünün iç parçalarının yanı sıra gözlerinizin bozulmasına da yol açabilir.

Güç kablosunu zorla bükmeyin veya ağır bir nesneyle basarak AC güç adaptörüne zarar vermeyin. Yangın veya elektrik çapması riski olabilir.

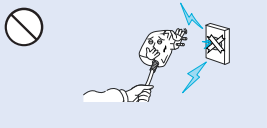


AC adaptörünün bağlantısını güç kablosundan çekerek kesmeyin, bağlantının bu şekilde kesilmesi kabloya zarar verebilir.

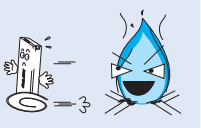
⚠ UYARI



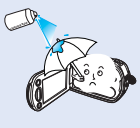
AC adaptörünü; kablosu veya telleri zarar görmüş, ayrılmış veya kırılmışsa kullanmayın. Bu, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



AC adaptörünü, prize uçları görülmeyecek şekilde tamamen takılmadıkça kullanmayın.



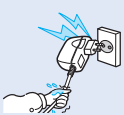
Pil takımını, patlama riskinden ötürü ateşe atmayın.



Temizlik sıvılarını veya benzeri kimyasalları asla kullanmayın. Temizlik maddelerini video kameraya doğrudan sıkmayın.

Video kamerayı plaja veya havuza yakın yerlerde kullanırken ya da yağmur yağdığında sudan uzak tutun. Bozulma veya elektrik çarpma riski vardır.

Kullanılmış lityum pillerini ve bellek kartını çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın. Lityum pillerinin veya bellek kartının çocuklar tarafından yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.

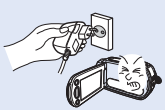


Güç kablosunu ıslak ellerle prize takmayın veya prizden çıkarmayın. Elektrik çarpması riski vardır.

Güç kablosunu kullanılmadığında veya fırtına sırasında prizden çıkartın. Yangın riski vardır.

AC adaptörünü temizlerken, güç kablosunu prizden çekin. Bozulma veya elektrik çarpma riski vardır.

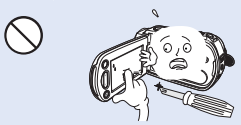
Video kamera anormal sesler veya duman çıkarırsa ya da kokarsa hemen güç kablosunu çıkartıp Samsung servis merkezine başvurun. Yangın veya yaralanma riski vardır.



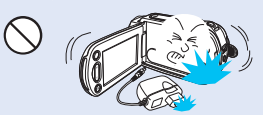
Video kamera çalışmazsa, AC adaptörünü ya da pil takımını video kameradan hemen çıkarın. Yangın veya yaralanma riski vardır.

Yangın veya elektrik çarpması riskini önlemek için video kamera ya da AC adaptörünü sökmeye, onarmaya, yeniden kurmaya çalışmayın.

DİKKAT

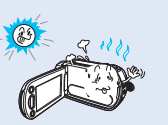


LCD yüzeyine aşırı kuvvet uygulamayın, vurmayın veya keskin bir nesne batırmayın. LCD yüzeyini iterseniz ekranda bozulmalar oluşabilir.



Video kamerayı, pil takımını, AC adaptörünü veya diğer aksesuarları düşürmeyin veya şiddetli titreşimlere veya darbeye maruz bırakmayın. Bu durum, bozulmaya veya yaralanmaya neden olabilir.

Video kamerayı; şiddetli titreşimlere veya darbelere maruz kalan bir yerde, üçayaklı sehpa (cihazla birlikte verilmemektedir) üzerinde kullanmayın.



Video kamerayı doğrudan güneş ışığı alan yerlerde veya ısıtma donanımının yakınlarında kullanmayın. Bu durum, bozulmaya veya yaralanmaya neden olabilir.

Video kamerayı, sıcaklığın çok yüksek olduğu kapalı bir araçta uzun süre bırakmayın.

Video kamerayı is veya buhara maruz bırakmayın. Koyu is veya buhar, video kameranın gövdesine zarar verebilir ya da arızalanmasına neden olabilir.

Video kamerayı, dizel motorlar tarafından üretilen yoğun egzoz gazının ya da benzinli motorların, ya da hidrojen sülfi t gibi aşındırıcı gazların yakınlarında kullanmayın. Bu, normal çalışmayı etkisiz hale getirerek harici ya da dahili kutupları aşındırır.

Video kamerayı böcek ilaçlarına maruz bırakmayın. Böcek ilacının video kameraya girmesi ürünün normal bir şekilde çalışmasını engelleyebilir. Böcek ilacı kullanılmasından önce video kamerayı kapatın ve vinil örtü vs. ile üzerini örtün.

Video kamerayı ani sıcaklık değişikliklerinin olduğu veya nemli yerlerde bırakmayın. Cihazın fırtına sırasında dışarıda kullanılması, her zaman arıza veya elektrik çarpma riski oluşturur.

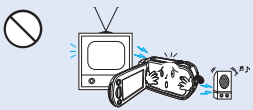
Video kamerayı LCD ekranı açıkken herhangi bir yere bırakmayın.

Video kameranın gövdesini benzen veya tinerle silmeyin. Dış kaplama sıyrılabilir veya gövde yüzeyi bozulabilir.

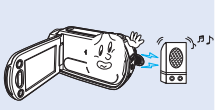
Video kamerayı kullanmadığınız zamanlarda LCD ekranı açık bırakmayın.

DİKKAT

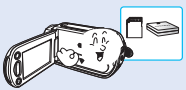
Video kamerayı LCD ekrandan tutarak kaldırmayın. LCD ekran çıkabilir ve video kamera düşebilir.



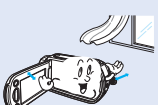
Video kamerayı televizyon veya radyo yakınlarında kullanmayın: Bu durum televizyon ekranında veya radyo yayınlarında parazitler oluşmasına neden olabilir.



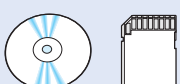
Video kamerayı hoparlör ve büyük motor gibi güçlü radyo dalgaları yayan cihazların veya manyetik alanların yakınlarında kullanmayın. Kayıt yapıldığı sırada videoya ya da sese gürültü karışabilir.



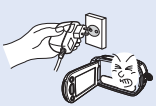
Sadece Samsung tarafından onaylanmış aksesuarlar kullanın. Diğer üreticilerden alınan ürünlerin kullanılması, cihazın anormal çalışmasına yol açarak aşırı ısınma, yangın, patlama, elektrik çarpması veya yaralanmaya neden olabilir.



Video kamerayı sabit bir yüzeye ve havalandırma deliklerinin olduğu bir yere koyun.



Önemli verileri ayrı bir yerde tutun. Veri kaybından Samsung sorumlu tutulamaz.



Elektrik fişini kolayca çalışabileceği bir yerde kullanın. Ürünle ilgili herhangi bir sorun ortaya çıkarsa, gücü tamamen kesmek için elektrik fişi çıkarılmalıdır. Üründeki güç düğmesini kapamak gücü tamamen kesmez.

Içindekiler

BU KULLANICI KILAVUZUNU OKUMADAN ÖNCE ..2
Güvenlik uyarıları 2
Önlemler 2
Kullanim konusunda önemli bilgiler 2

KULLANIRKEN ALINACAK ÖNLEMLER 4
Uyari 4
Dikkat 6

IÇINDEKILER 8

HIZLI BAŞLAMA KILAVUZU 11
Videoları H.264 formatında kaydedebilirsiniz! 11

VIDEO KAMERANIZI TANIYIN 15
Video kameranızla birlikte verilenler 15
Kontrollerin konumlari 16
Ekran gösterimlerini tanimlamak 18

BAŞLARKEN 21
Tutma kayişinin takilmasi 21
Feritt çekirdeğin takılması 21
Pil takiminin kullanilmasi 22
Pilin şarj edilmesi 23
Pil durumunun kontrol edilmesi 24

VIDEO KAMERANIN TEMEL KULLANIMI ...27
Video kameranizin açilmasi/kapatilmasi 27
LCD ekranının ayarlanması 28
Çaliştirma modlarinin ayarlanmasi 29
Ekran ( ) düğmesinin kullanilmasi 29
Dokunmatik panelin kullanilmasi 30

ILK AYARLAR 31
Saat dilimi ve tarih/saatin ilk kez ayarlanmasi 31
Dillerin seçimi 32

DEPOLAMA ORTAMI HAKKINDA 33
Depolama ortaminin seçilmesi (Sadece HMX-H303/H304/H305/H320) .. 33
Bellek kartinin takilmasi/çikarilmasi (bellek karti dahil değildir)... 34
Uygun bellek kartinin seçilmesi (bellek karti dahil değildir)..... 35
Kayit süresi ve kapasitesi 37

TEMEL KAYIT 38
Video kaydi 38
Video kayit modunda fotoğraf çekimi 40
Fotoğrafların kaydedilmesi 41
Yeni başlayanlar için kolay kayıt (smart auto) 42
Zoom 43
Anti-Shake(OIS: Optik Görüntü Sabitleyici) (Titr. Önl.(OIS)) 44

TEMEL OYNATMA 45
Oynatma modunun değiştirilmesi 45
Video oynatma 46
Fotoğraflarin görüntülenmesi 48

MENÜ ÖĞELERININ KULLANILMASI 50
Menülerin kullanılması 50
Menü öğeleri 51

GELIŞMIŞ KAYIT 53
iSCENE 53
Video Resolution (Video Çözünürlüğü) 53
Video Quality (Video Kalitesi) 54
Photo Resolution (Fotoğraf Çözünürlüğü) 54
Photo Sharpness (Fotoğraf Netliği) 55
White Balance (Beyaz Ayarı) 55
Aperture (Açıklık) 56
Shutter (Obtüratör) 57
EV 58
Super C.Nite 58
Focus (Odaklama) 59
Digital Effect (Dijital Efekt) 60
Fader (Kısıcı) 61
Tele Macro 62
Cont. Shot (Sürekli Çekim) 62
Wind Cut (Rüzgar Kesme) 63
Digital Zoom (Dijital Zoom) 63
Self Timer (OtoZmnlycı) 64
Time lapse rec (Hızlandırılmış REC) 64
Quick View (Hızlı Görüntüleme) 66
Guideline (Kılavuz) 67

GELIŞMIŞ OYNATMA 67
Play Option (Oyn. Seçeneği) 67
Highlight (Vurgula) 68
Slide Show Option (Slayt Gösterisi Seçeneği) 69
File Info (Dosya Bilgisi) 69

DOSYALARIN DÜZENLENMESI 70
Delete 70
Protect 71
Copy (Sadece HMX-H303/H304/H305) 72
Divide 73
Combine 74

SISTEM AYARI 75
Menü öğelerinin ayarlanması 75
Storage Type (Sadece HMX-H303/H304/H305) 76
Storage Info (Sadece HMX-H303/H304/H305)..... 76
Card Info (Kart Bilgisi) (Sadece HMX-H300/H320) 76
File No. (Dosya No.)..... 77
Time Zone (Zaman Dilimi)..... 77
Date/Time Set (Tarih/Saat Ayarı)..... 78
Date Type (Tarih Türü)..... 78
Time Type (Saat Türü)..... 78
Date/Time Display (Tarih/Saat Görünüm)..... 79
Auto LCD Off (Otomatik LCD Kapatma)..... 80
Beep Sound (Bip Sesi)..... 81
Shutter Sound (Obtüratör Sesi)..... 81
Auto Power Off (Otomatik Kapanma)..... 82
Quick On STBY (Hızlı Açma Bekleme)..... 82
PC Software (PC Yazılımı)..... 83
USB Connect (USB bağlantı)..... 84
HDMI TV Out (HDMI TV Çıkışı)..... 84
TV Connect Guide (TV Bağlantı Kılavuzu)..... 85
TV Display (TV Ekranı)..... 85
Format (Biçimlendir)..... 86
Default Set (Varsayılan Ayarlar)..... 86
Language..... 86
Demo (Tntm)..... 87
Anynet+ (HDMI-CEC)..... 87

TELEVIZYONA BAĞLAMA.....88
Yüksek çözünürlüklü TV'ye bağlama..... 88
Normal bir televizyona bağlama..... 89
Televizyon ekraninda izleme..... 90

DUBLAJ VIDEOLARI.....91
VCR ya da DVD/HDD kaydedicilerde dublaj yapmak..... 91

FOTOĞRAFLARIN YAZDIRILMASI 92
PictBridge yaziciyla doğrudan yazdirma..... 92

BIR WINDOWS IŞLETIM SISTEMLI BILGISAYARLA KULLANMAK.....94
Windows işletim sistemli bir bilgisayarda yapabilecekleriniz 94
Intelli-studio programının kullanımı..... 95
Kaldırılabilir depolama aygıtı olarak kullanmak 99

SORUN GIDERME.....101
Uyari göstergeleri ve mesajlari 101
Belirtiler ve çözümler 106

BAKIM VE ILAVE BILGI 112
Bakim.....112
Video kameranizi yurtdişinda kullanmak 113
Sözlük.....114

TEKNIK ÖZELLIKLER.....115

Hızlı başlama kılavuzu

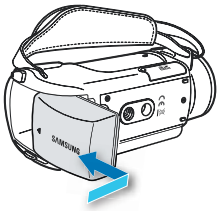
Bu hızlı başlama kılavuzu video kameranızın temel kullanımını ve özelliklerini tanıtır. Daha fazla bilgi için referans sayfalarına bakın.

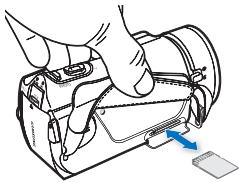
Videoları H.264 formatında kaydedebilirsiniz!

Videoları H.264 formatında kaydedebilir ve e-posta yoluyla kolayca arkadaşlarınızla ve ailenizle paylaşabilirsiniz.
Video kameranızla fotoğraf da çekebilirsiniz.

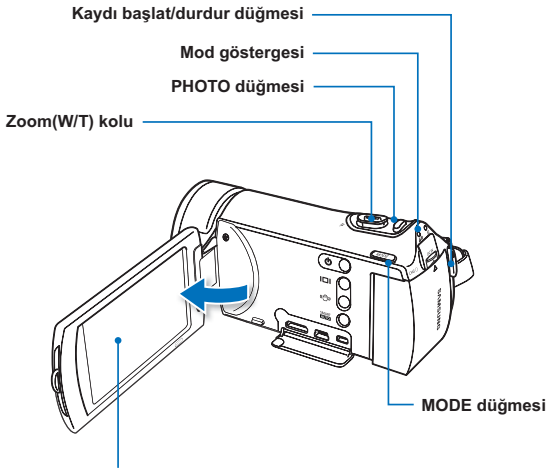
ADIM 1: Hazırlanın

1. Pili video kameraya takın.
   ➥sayfa 22
   - Pili, pil bölmesindeki (▲) göstergesiyle hizalayın, pili ok yönünde itin.
2. Pili tamamen şarj edin.
   ➥sayfa 23
   - CHG (şarj) gösterge ışığı yeşile dönüştüğünde pil tamamen şarj olmuş demektir
3. Bir bellek kartı takın.
   ➥sayfa 34
   - Bu video kamerayla piyasadaki SDHC (Yüksek Kapasiteli SD) veya SD bellek kartlarını kullanabilirsiniz.
   - Depolama ortamının ayarlanması.
     ➥sayfa 33 (sadece HMX-H303/H304/H305)





ADIM 2: Video kameranızla kayıt yapın



LCD ekran
LCD ekranı açtığınızda video kameranız açılır.

Video kaydı

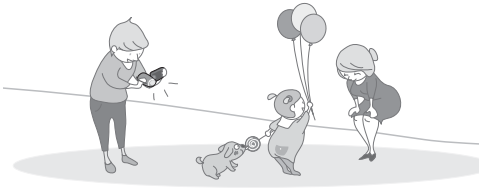
En net video kalitesini elde edebilmeniz için, video kameranız gelişmiş H.264 sıkıştırma teknolojisini kullanır.

1. LCD ekranı açın.
2. **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
3. **Kaydı** durdurmak için **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.

Fotoğrafların kaydedilmesi

Video kameranız 16:9 en-boy oranıyla yüksek kaliteli fotoğraflar kaydedebilir.

1. LCD ekranı açın.
2. Odağı ayarlamak için hafifçe **PHOTO** düğmesine basın.
3. Nesneye odaklanırken **PHOTO** düğmesine tam basın.



LCD ekranı açarak/kapatarak ‘Hızlı Açma Bekleme’ özelliğini kullanmak.

Bekleme sırasında LCD ekranı kapattığınızda, video kameranız Hızlı Açma Bekleme moduna (güç tasarrufu modu) geçer. LCD ekranı açtığınızda kayıt yapmaya hemen başlayabilirsiniz. ➥sayfa 82

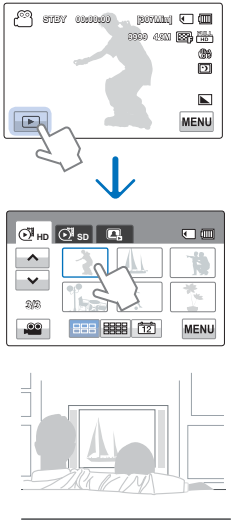
- Varsayılan ayar “**1080/50i**”. şeklindedir. SD (standart çözünürlük) video kalitesiyle de kayıt yapabilirsiniz.
- Video kayıt modunda fotoğraf da çekebilirsiniz. ➥sayfa 40

ADIM 3: Video ya da fotoğraf oynatın

Video ve fotoğrafların LCD ekranda izlenmesi

Küçük resim dizini görünümünü kullanarak istediğiniz kayıtları hızlı bir şekilde bulabilirsiniz.

1. Bekleme modunda LCD ekrandaki Oynat ( ) sekmesine dokunun.
   - Küçük resim dizin görünümü görünür. En son oluşturulmuş ya da oynatılmış dosyanın küçük resmi vurgulanır.
2. İstenen küçük resim (HD / SD /) sekmesine, ardından da istenen görüntüye dokunun.



Yüksek çözünürlüklü televizyonda izlemek

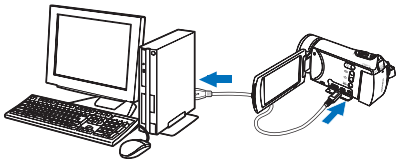
HD (yüksek çözünürlüklü) videolar izleyebilirsiniz. ➥sayfa 88

Videoları SD (standart çözünürlük) görüntü kaliteli televizyonlarda da oynatabilirsiniz. ➥sayfa 89

ADIM 4: Kaydedilen videoları ya da fotoğrafları saklayın

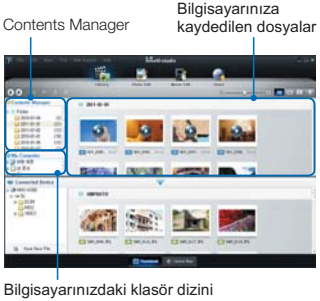
Basit ve eğlenceli! Windows işletim sistemli bilgisayarınızda Intelli-studio yazılımının çeşitli özelliklerinin keyfini çıkarın.

Video kameranızdaki dahili Intelli-studio programını kullanarak, bilgisayarınıza videoları/fotoğrafları aktarabilir, bunları düzenleyebilir ya da arkadaşlarınız ve ailenizle paylaşabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için, bkz. sayfa 95~98



PC'den video/fotoğraf almak ve görüntülemek

1. Video kameranızı USB kablosu aracılığıyla bilgisayara bağlayarak Intelli-studio programını çalıştırın.
   - Intelli-studio ana penceresiyle yeni bir dosya kaydetme ekranı belirir. "**Yes**" (Evet), öğesini tıklatın; yükleme işlemi tamamlanır ve aşağıdaki açılır pencere belirir.
2. Yeni dosyalar bilgisayarınıza kaydedilir ve Intelli-studio programındaki "**Contents Manager**" e kaydı yapılır.
   - Dosyaları Yüz, Tarih, Konum vb. gibi farklı seçeneklere göre düzenleyebilirsiniz.
3. İstediğiniz dosyanın üzerine çift tıklayarak oynatımı başlatabilirsiniz.



Videoları/fotoğrafları Youtube/Flickr/FaceBook sitelerinde paylaşmak

Bir tıkla bir web sitesine fotoğrafları ve videoları doğrudan yükleyerek içeriğinizi dünyayla paylaşın.

Tarayıcıdaki "**Share**" → "**Upload**". ➥sayfa 98

Video kamera Windows işletim sistemli bilgisayara bir kez bağlandığında Intelli-studio programı bilgisayarda otomatik olarak çalışır ("**PC Software: On (PC Yazılımı: Açık)**" belirlenirse). ➥sayfa 83

ADIM 5: Videoları ya da fotoğrafları silin

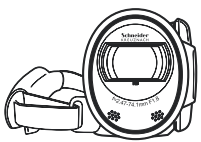
Depolama ortamı doluysa, yeni video ya da fotoğraf kaydedemezsiniz. Depolama ortamından bilgisayara kaydedilmiş olan video ya da fotoğraf verilerini silin. Böylece depolama ortamının boşaltılan alanına yeni video ya da fotoğraf kaydedebilirsiniz.

LCD ekranda Oynat ( ) → Menü (MENU) sekmesi → "Delete" (Sil) düğmesine dokunun. ➥sayfa 70

Video kameranızı tanıyın

VİDEO KAMERANIZLA BİRLİKTE VERİLENLER

Yeni video kameranız aşağıdaki aksesuarlarla birlikte verilir. Kutuda bunlardan herhangi biri yoksa, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezini arayın.



Model adı	Dahili bellek	Renk	Mercek
HMX-H300BP/HMX-H300SP/ HMX-H300RP/HMX-H300UP/ HMX-H320BP/HMX-H320SP/ HMX-H320RP/HMX-H320UP	-	Siyah/ Gümüş/ Kırmızı/ mavi	30x (optik) 300x (dijital)
HMX-H303BP/HMX-H303SP/ HMX-H303RP/HMX-H303UP	8GB		
HMX-H304BP/HMX-H304SP/ HMX-H304RP/HMX-H304UP	16GB		
HMX-H305BP/HMX-H305SP/ HMX-H305RP/HMX-H305UP	32GB		

- Her ne kadar modellerin bazı özellikleri farklı olsa da, aynı biçimde çalışırlar.

Aksesuarlarınızın kontrolü

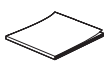
Pil
(IA-BP210R)

AC güç adaptörü
(AA-MA9 tipi)

Ses/Video kablosu

USB kablosu

Kullanım kılavuzu CD'si



Hızlı başlama kılavuzu

İsteğe bağlı

Mini HDMI kablosu

Bellek kart

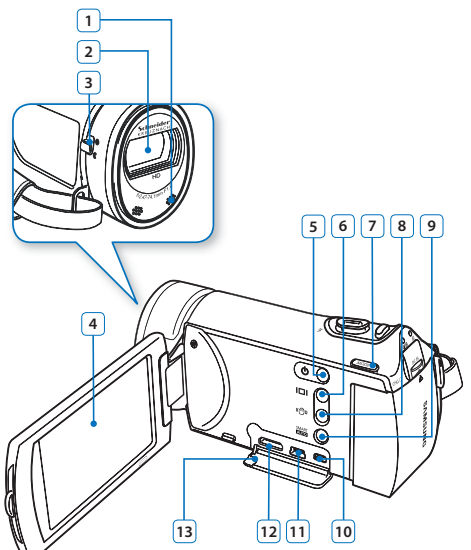
Taşıma çantası
(IA-CC1U27B)

Ferrit Çekirdek

- Her öğenin görünümü modele göre değişebilir.
- İçerik, satış bölgesine bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- Parçalar ve aksesuarlar yerel Samsung satıcısına danışıldıktan sonra satın alınabilir. SAMSUNG, AC güç adaptörü veya pil gibi aksesuarların izin verilmeyen her türlü kullanımından kaynaklanan pil ömrü azalması veya arıza durumlarından sorumlu değildir.
- İlave pilleri (IA-BP210E/IA-BP420E) Samsung yetkili servis merkezinden satın alabilirsiniz.
- Kamerayla birlikte bellek kartı verilmez. Video kameranızla uyumlu olan bellek kartları için 35 sayfaya bakın.
- Video kameranız bir kullanıcı kılavuzu CD'si ve basılı hızlı başlama kılavuzu ile birlikte verilir.

KONTROLLERİN KONUMLARI

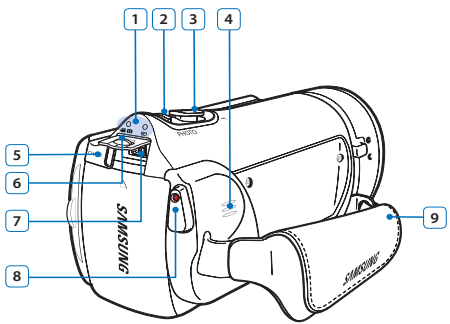
Ön & Sol



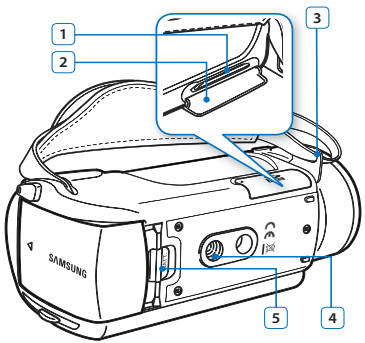
1	Dahili mikrofon
2	Mercek
3	Mercek açma/kapma düğmesi
4	TFT LCD ekran (Dokunmatik ekran)
5	Güç düğmesi
6	Ekran düğmesi
7	MODE düğmesi
8	Anti-shake (OIS) button
9	SMART AUTO düğmesi
10	AV(Ses/Video) jakı
11	USB jakı
12	HDMI jakı
13	Jak kapağı (HDMI, USB, AV)

Kayıt sırasında, dahili mikrofonu ve merceği kapatmamaya özen gösterin.

Sağ Üst & Alt



1	Mod göstergesi • : Kayıt modu (Video/Fotoğraf) • : Oynatma modu
2	PHOTO düğmesi
3	Zoom (W/T) kolu
4	Dahili hoparlör
5	Şarj (CHG) göstergesi
6	Jak kapağı (DC IN)
7	DC IN jakı
8	Kaydı başlat/durdur düğmesi
9	Tutma kayışı



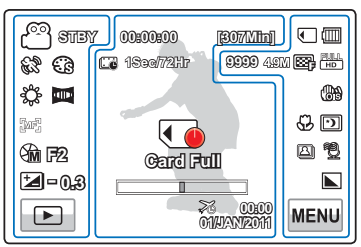
1	Bellek kartı yuvası
2	Bellek kartı kapağı
3	Tutma kayışı kancası
4	Tripod girişi
5	Pil çıkarma düğmesi

EKRAN GÖSTERİMLERİNİ TANIMLAMAK

Kullanılabilir işlevler, seçtiğiniz çalışma moduna bağlı olarak değişir ve ayar değerlerine göre farklı göstergeler belirir.

- Bu Ekranda Görüntüleme (OSD) yalnızca kayıt ( ) modunda görüntülenir.
- **MODE** düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

Kayıt Modu



- *Ile belirtilen işlevler, video kamera kapatılıp yeniden başlatıldığında korunmaz. (Aperture (Açıklık), Shutter (Obtüratör), Focus (Odaklama) seçeneklerinin ayarları çalışma modu değiştirildiğinde korunmaz.)
- Ekran göstergeleri, 32GB SDHC bellek kartı kapasitesini temel alır.
- Uyarı göstergeleri ve mesajları için sayfa 101~105 'ya bakın.
- Yukarıda gösterilen öğeler ve konumları, daha iyi performans için bildirim yapılmadan değiştirilebilir.
- Toplam kaydedilebilir fotoğraf sayısı, depolama ortamındaki boş alana bağlı olarak hesaplanır.
- OSD'deki kaydedilebilir fotoğraf görüntülerinin sayısı maksimum 9999'dur.
- Toplam kaydedilebilir fotoğraf sayısı, depolama ortamındaki boş alana bağlı olarak sayılır. Kalan bellek alanındaki küçük bir değişiklik, kayıttan sonra fotoğraf sayacını değiştiremez.

LCD ekranın solu

Gösterge	Anlamı
/ / SMART AUTO	Kayıt Modu (Video/Fotoğraf) / Smart Auto
STBY / / /	Çalışma durumu (bekleme / kayıt / duraklat) / Self Timer (OtoZmnlycı)*
,	SCENE, Digital Effect (Dijital Efekt)
,	White Balance (Beyaz Ayarı), Fader (Kısıcı)*
/	Manual focus (Manuel odaklama)* / Touch Point (Dkn.Noktası)*
F2 / S.1/50	Manual aperture (Manuel açıklık)* / Manual shutter (Manuel obtüratör)*
0.0	EV (Pozlama değeri)*
/ / ,	Oynatma sekmesi / Duraklatma sekmesi / Durdurma sekmesi, Kayıt sekmesi

LCD ekranın ortası

Gösterge	Anlamı
00:00:00	Zaman sayacı (video kayıt süresi)
Card Full	Uyarı göstergeleri ve mesajları
[307Min]	Kalan kayıt süresi
	Optik yakınlaştırma / Dijital yakınlaştırma

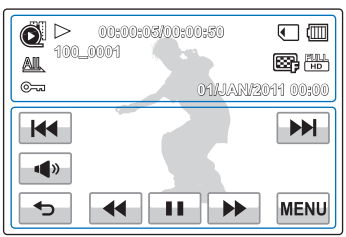
Gösterge	Anlamı
	Time Zone (visit) (Zaman Dilimi (Gezi))
00:00 01/JAN/2011	Tarih/Saat
1Sec/72Hr	Time Lapse REC*

LCD ekranın sağı

Gösterge	Anlamı
/ IN	Saklama ortamı (bellek kartı veya dahili bellek (sadece HMX-H303/H304/H305))
	Pil bilgisi. (kalan pil seviyesi)
9999 ,4.9M, FULL HD	Fotoğraf görüntü sayacı (kaydedilebilir fotoğraf görüntülerinin toplam sayısı), Photo Resolution (Fotoğraf Çözünürlüğü), Video Quality (Video Kalitesi), Video Resolution (Video Çözünürlüğü)
/	Anti-shake (OIS) (Titr. Önl.(OIS)) / Anti-shake (OIS DUO) (Titr. Önl.(OIS DUO))
,	Tele Macro*, Super C.Nite
,	Cont. Shot (Sürekli Çekim), Wind Cut (Rüzgar Kesme)
	Photo Sharpness (Fotoğraf Netliği)
MENU	Menü sekmesi

- Bu Ekran Üstü Menü (OSD) yalnızca Fotoğraf oynatımı (HD /SD) modunda görüntülenir.
- Video oynatma (HD /SD) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45

Video Oynatma Modu



- Oynatma kontrolü, ses ve geri dönüş sekmesi gibi Ekran Üzeri Menü öğeleri kısa bir süre için görünür. Ekranın herhangi bir yerine dokunulduğunda tekrar görüntülenirler.
- Uyarı göstergeleri ve mesajları için sayfa 101~105 'ya bakın.

LCD ekranın üstü

Gösterge	Anlamı
	Video oynatma modu
/	Çalışma durumu (Oynatma/ Duraklatma)
00:00:05/00:00:50	Oynatma süresi/ Toplam dosya süresi
/	Saklama ortamı (bellek kartı veya dahili bellek (sadece HMX-H303/H304/H305))
	Pil bilgisi. (kalan pil seviyesi)
	Oynatma Seçeneği
100_0001	Dosya adı (dosya numarası)
,	Video Quality (Video Kalitesi), Video Resolution (Video Çözünürlüğü)
	Protect (Koru)
01/JAN/2011 00:00	Tarih/Saat

LCD ekranın altı

Gösterge	Anlamı
	Ses kontrolü
/	Ses sekmesi / Oynatmayla ilgili işlev sekmesi (kare kare oynatma)
	Geri dönüş sekmesi
	Oynatmayla ilgili işlev sekmesi (atla/ara/duraklat/ oynat/yavaş oynat)
MENU	Menü sekmesi

- Bu Ekran Üzeri Menü (OSD) yalnızca Fotoğraf oynatma ( ) modunda görüntülenir.
- Fotoğraf oynatma ( ) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45

Fotoğraf gösterme modu

LCD ekranın üstü

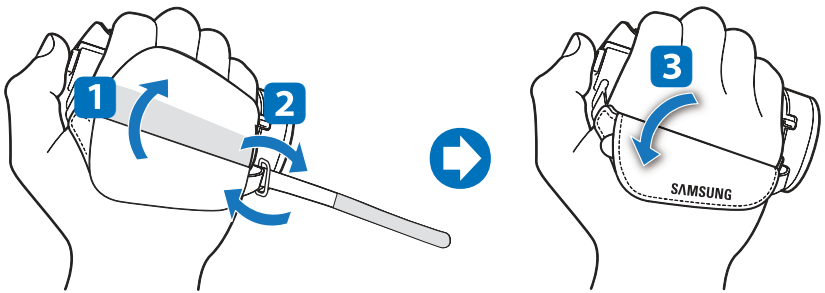
Gösterge	Anlamı
	Fotoğraf gösterme modu
/ X1.1	Slayt gösterisi / Oynatma yakınlaştırma (X1.1~X8.0)
100_0001	Dosya adı (dosya numarası)
1/10	Fotoğraf görüntüsü sayacı (geçerli görüntü / kaydedilen toplam görüntü sayısı)
/ IN	Saklama ortamı (bellek kartı veya dahili bellek (sadece HMX-H303/H304/H305))
	Pil bilgisi.
	Silme koruması
49M	Photo resolution (Fotoğraf Çözünürlüğü)
01/JAN/2011 00:00	Tarih/Saat

LCD ekranın altı

Gösterge	Anlamı
	Ses sekmesi (slayt gösterisi etkinleştirilirken)
	Geri dönüş sekmesi
	Önceki görüntü/Sonraki görüntü sekmesi
	Slayt gösterisi başlatma sekmesi
MENU	Menü sekmesi

TUTMA KAYIŞININ TAKILMASI

Tutma kayışının uzunluğunu, başparmağınızla **Kaydı başlat**/**durdur** düğmesine bastığınızda HD video kameranın sabit kalacağı şekilde ayarlayın.



Lütfen el kayışı çok sıkı olarak ayarlanmış haldeyken elinizi sokmak için aşırı güç kullanmanızın video kameranın el kayışı kancasına zarar verebileceğini unutmayın.

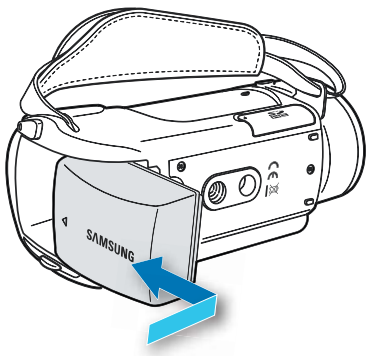
Feritt çekirdeğin takılması

Elektrik interferansını azaltmak için, kablo filtresini AC güç adaptörüne takın.

- Kablo filtresini güç adaptörüne takmak için, kabloyu kablo filtresinin üzerinde bir kez yuvarlayın.
- Kablo filtresini takarken kabloya zarar vermemeye dikkat edin.

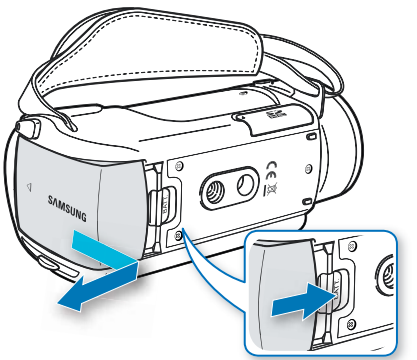
PİL TAKIMININ KULLANILMASI

Video kameranızı kesintisiz bir şekilde kullanabilmek için yedek pil satın alın.



Pilin takılması

Pili, pil bölmesindeki (▲) göstergesiyle hizalayın, pili ok yönünde itin.



Pilin çıkarılması

Pil takımı **çıkarma düğmesini** kaydırın ve pil takımını çıkarın.
Pil **takımı çıkarma düğmesini**, şekilde gösterilen yönde nazikçe kaydırın.

- Samsung onaylanmamış pillerin kullanımından kaynaklanan sorunlardan sorumlu değildir. Başka üreticilerin pillerini kullanırsanız, aşırı ısınma, yangın ve patlama tehlikesi vardır.
- Düşmemesine dikkat ederek, pili kameradan çıkarın.

PİLİN ŞARJ EDİLMESİ

AC güç adaptörünü veya USB kablosunu kullanarak pili şarj edebilirsiniz.

- Pili video kameraya takın. ➥sayfa 22
- Ürünle birlikte verilen AC güç adaptörünü veya USB kablosunu kullanın.

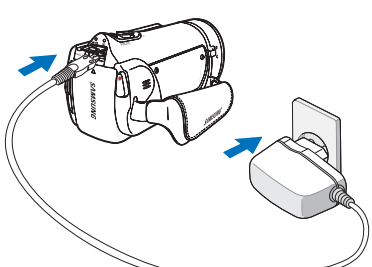
Pilin şarj edilmesi

AC güç adaptörünü veya USB kablosunu kullanarak pili şarj edin.

- Şarj (CHG) göstergesi yanar ve şarj işlemi başlar. Pil tamamen şarj olduğunda, şarj (CHG) göstergesi yeşile döner.

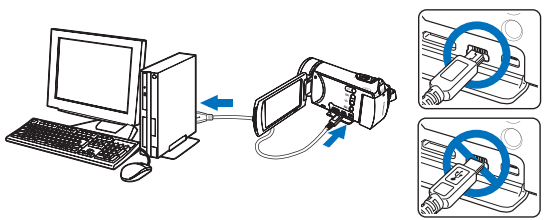
AC güç adaptörünün kullanımı

AC güç adaptörünü video kameraya düzgün bir şekilde bağlayın ve AC Güç adaptörünü duvar prizine takın.



USB kablosunun kullanımı

USB kablosunu video kameraya düzgün bir şekilde bağlayın ve kablonun diğer ucunu bilgisayarın USB bağlantı noktasına takın.



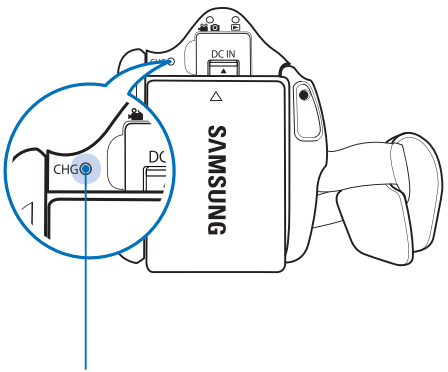
Lütfen AC güç kaynağını video kameraya bağlarken fiş ve prizin üzerinde yabancı madde olmadığından emin olun.

- Cihaz şarj edilirken, hem USB kablosu hem de AC güç adaptörü cihaza bağlı ise, AC güç adaptörü USB bağlantısını geçersiz kılar.
- Video kamera yalnızca USB gücüyle çalışmaz. Video kamerayı çalıştırmak için güç adaptörünü veya pili kullanın.
- Şarj süresi USB ana cihazının (PC) türüne bağlı olabilir.
- Pil şarj edilirken video kamerayı kullanırsanız şarj işlemi daha uzun sürebilir.

PİL DURUMUNUN KONTROL EDİLMESİ

Şarj durumunu ve kalan pil kapasitesini kontrol edebilirsiniz.

Şarj durumunun kontrol edilmesi



LED'in rengi, güç veya şarj durumunu gösterir.

(Turuncu)	Şarj oluyor
(Yeşil)	Tam dolu
(Kapalı)	Hata

Pil seviye göstergesi

Pil seviyesi göstergesi, pilde kalan pil gücü miktarını gösterir.

Pil seviyesi göstergesi	Durum	Mesaj
	Tam dolu	-
	%25~50 kullanılmıştır	-
	%50~75 kullanılmıştır	-
	%75~95 kullanılmıştır	-
	%95~98 kullanılmıştır	-
	Bitmiş (yanıp söner): Cihaz yakında kapanacaktır.Pili en kısa sürede değiştirin.	-
-	Cihaz 3 saniye sonra kapatılacaktır.	**"Low Battery"** (Düşük Pil)

- Yukarıdaki bilgiler normal sıcaklıkta tam olarak şarj edilmiş bir pile göre verilmiştir. Düşük ortam sıcaklığı kullanım süresini etkileyebilir.
- Pil kapasitesi zaman içinde ve tekrar tekrar kullanıldıkça azalır. Kullanılmadığı zamanlarda video kamerayı kapalı tutun.
- Şarj işlemini tamamladığınızda veya video kamerayı uzun bir süre kullanmayacağınızda pil takımını ayrı bir yerde saklayın. Böylece, pilin kullanım ömrünün kısalmasını önleyebilirsiniz.

Pilin kullanılabilir çalışma süresi

Pil tipi	IA-BP210R	
Şarj süresi	AC güç adaptörünün kullanımı: yaklaşık 160 dak. USB kablosunun kullanımı: yaklaşık 330 dak.	
Video çözünürlüğü	HD	SD
Kesintisiz kayıt süresi	Yaklaşık 180 dak.	Yaklaşık 200 dak.
Oynatma süresi	Yaklaşık 200 dak.	Yaklaşık 260 dak.

- Şarj süresi: Tamamen bitmiş bir pili tam olarak şarj etmek için gerekli olan, dakika cinsinden yaklaşık süre.
- 'HD', yüksek çözünürlüklü görüntü kalitesi; 'SD' ise standart görüntü kalitesi anlamına gelir. Süreler sadece bilgi amaçlıdır.
- Kayıt/Oynatma süresi, kullanımınıza ve koşullara bağlı olarak değişebilir. Örneğin, Zoom veya Recording start/stop (Kaydı başlat/durdur) düğmesini arka arkaya kullanırsanız, piller daha hızlı boşalabilir.
- Kayıt ve oynatma süresi, video kameranızı düşük sıcaklıklarda kullandığınızda kısalacaktır.
- Time Lapse REC (Hızlandırılmış Kayıt) işlevini kullanırken AC güç adaptörünü kullanmanızı öneririz.

Kesintisiz kayıt (zoom kullanmadan)

Video kameranın tabloda gösterilen kesintisiz kayıt süresi, video kamera kayıt modunda olduğunda ve kayıt başladıktan sonra başka hiçbir işlev kullanılmadığında geçerli olan kayıt süresidir. Gerçek kayıtta kaydı başlat/durdur ve zoom işlevleri kullanıldığı ve gösterim yapıldığı için, pil takımı bu referans değerden 2-3 kat daha hızlı boşalabilir. Video kamerada kayıt yapmayı planladığınız süreyi sağlamak için, şarj edilmiş ilave pil takımı/takımları hazırlayın.

AC güç kaynağının kullanılması

İşlev ayarları yaparken, oynatım yaparken, görüntüleri düzenlerken veya kapalı alanda kullanırken, kameraya evin AC prizinden güç vermek için AC güç adaptörünü kullanmanızı öneriyoruz. Pili şarj ederken yaptığınız bağlantıların aynısını yapın. ➥sayfa 23

Pil hakkında

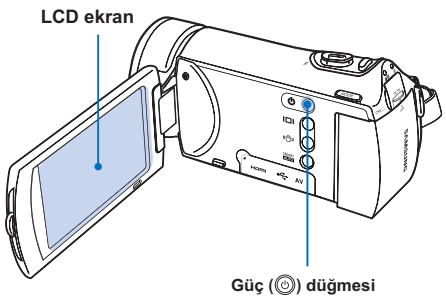
- **Pil Özellikleri**
  Lityum-iyon pilin boyutu küçüktür ve yüksek bir kapasiteye sahiptir. Düşük ortam sıcaklığı (10ºC'nin altında) pil ömrünü kısaltıp doğru çalışmasını etkileyebilir. Bu durumda cebinize koyarak pili ısıtın ve daha sonra video kameraya takın.
- **Kullandıktan sonra pili mutlaka ayrı bir yerde saklayın.**
  - Video kameranın gücü kapalı olsa bile, pil video kameranın içinde saklanırsa düşük miktarda pil gücü tüketilir.
  - Pil takılır ve uzun süre video kamerada bırakılırsa boşalır. Şarj edilse bile kullanılamaz.
  - Pil uzun bir süre kullanılmayacaksa, işlevselliğini koruyabilmek için 1 ayda bir pili tam olarak şarj edin ve video kameranızda kullanarak tamamen boşalmasını sağlayın.
- **Video kamerayı dışarıda kullanırken ilave pil hazırlayın.**
  - Düşük sıcaklık, kaydedilebilir süreyi kısaltabilir.
  - Seyahat ederken pili şarj etmek için cihazla birlikte verilen AC güç adaptörünü yanınızda taşıyın.
- **Pil yere düştüğünde pil terminalinin zarar görüp görmediğini kontrol edin.**
  - Terminali hasarlı bir pil video kameraya takılırsa, video kamera zarar görebilir.
- **Kullanımdan sonra pili ve bellek kartını video kameradan çıkarın ve AC güç adaptörünü ayırın.**
  - Pili sabit, serin ve kuru bir yerde saklayın. (Önerilen sıcaklık : 15ºC~ 25ºC, Önerilen nem: %40~ %60)
  - Fazla yüksek veya düşük sıcaklıklar pilin ömrünü kısaltır.
  - Pil, dumanlı veya tozlu bir yerde saklanırsa pil terminalleri paslanabilir veya arızalanabilir.
- **Ölü pili bir geri dönüşüm kutusuna atın.**
- **Pil ömrü sınırlıdır.**
  - Tamamen şarj edildikten sonra çalışma süresi kısalmışsa pil, kullanım ömrünün sonuna ulaşıyor demektir. Yenisiyle değiştirin.
  - Pil ömrü saklama, çalıştırma ve kullanma koşullarına bağlı olabilir.

- AC güç adaptörünün bağlantısını kesmeden önce video kamerayı kapattığınızdan emin olun. Aksi takdirde depolama ortamı veya veriler zarar görebilir.
- AC güç adaptörünü kullanırken, yakındaki bir prizi kullanın. Video kameranızı kullanırken bir arıza oluşması halinde, AC güç adaptörünü prizden derhal çıkarın.
- AC adaptörünü duvar ile mobilya arası gibi dar alanda kullanmayın.

- Video kameraya güç vermek için, belirtilen AC güç adaptörünü kullandığınızdan emin olun. Başka AC güç adaptörlerinin kullanılması elektrik çarpmasına ya da yangına yol açabilir.
- AC güç adaptörü dünyanın her yerinde kullanılabilir. Bazı yabancı ülkelerde AC fiş adaptörügereklidir. Buna ihtiyacınız varsa dağıtıcınızdan satın alın.
- Şarj etme süresi, pilin kalan şarj düzeyine göre değişir.
- Yaklaşık 2 saat sonra pilin şarjı %95'in üzerindedir ve gösterge rengi yeşile döner. Pilin %100 şarj olması yaklaşık 2 saat 40 dakika sürer.

Video kameranın temel kullanımı

VİDEO KAMERANIZIN AÇILMASI/KAPATILMASI



1. Video kamerayı açmak için LCD ekranı açın.
   - LCD ekranı açtığınızda video kameranız otomatik olarak açılır.
2. Video kamerayı kapatmak için **Güç** (⏻) düğmesine yaklaşık bir saniye basın.

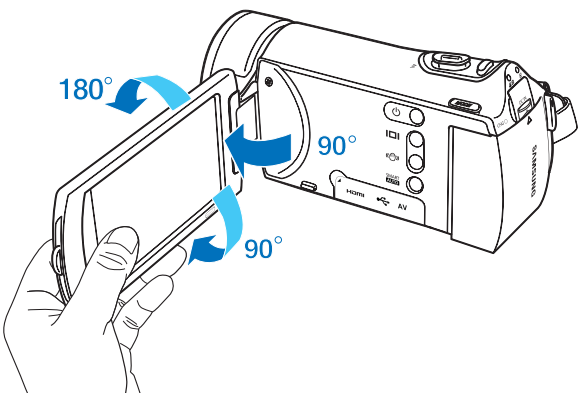
- Video kamera açıldığında, kendi kendine tanılama işlevini gerçekleştirir. Bir uyarı mesajı alınırsa, 'uyarı göstergeleri ve mesajları' (sayfa 101~105 kısmına başvurup gerekli düzeltici işlemi yapın.
- Güç açıkken LCD ekranı kapatırsanız, güç tasarrufu modu etkinleşir. ➥sayfa 28
- Video kamera, AC güç adaptörüne bağlanırsa veya LCD ekran açık haldeyken video kameraya pil takılırsa otomatik olarak açılır.

Bu video kamerayı ilk kez kullanırken

Video kameranızı ilk kez kullandığınızda veya sıfırladığınızda, başlangıç ekranı olarak saat dilimi ekranı görünür. Coğrafi konumunuzu seçip tarih ve saati ayarlayın. ➥sayfa 31
Tarih ve saati ayarlamamanız durumunda, video kamerayı her açtığınızda saat dilimi ekranı görüntülenir.

LCD EKRANININ AYARLANMASI

Video kameranızdaki geniş LCD ekran, yüksek kalitede görüntü izleme olanağı sunar.



1. LCD ekranı parmağınızla açın.
   - Ekran 90°'ye kadar açılır.
2. LCD ekran 90° açıkken ekranı yukarı ve aşağı döndürün.
   - Merceğe doğru 180°'ye kadar, geriye doğru da 90°'ye kadar döndürebilirsiniz. Kayıtları daha rahat izlemek için, ekranı merceğe doğru 180° döndürüp, gövdeye doğru geri katlayın.

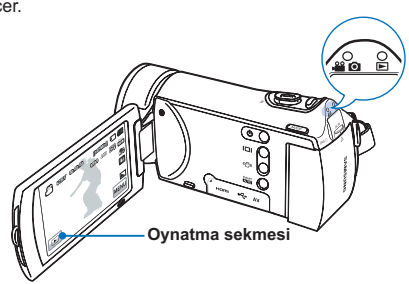
Aşırı döndürme, ekranla video kamera arasındaki bağlayıcı menteşeye zarar verebilir.

Ekrandaki parmak izlerini ya da tozu yumuşak bir bezle temizleyin.

ÇALIŞTIRMA MODLARININ AYARLANMASI

MODE düğmesine her bastığınızda, çalışma modunu aşağıdaki sırayla ayarlayabilirsiniz. Kayıt Modu ( ) ↔ Oynatma modu ( ).

- Çalışma modu her değiştiğinde ilgili mod göstergesinin ışığı yanar.
- Video veya fotoğraf kaydı modunda Oynatma ( ) sekmesine basılırsa, çalışma modu video veya fotoğraf oynatım moduna geçer.



MODE düğmesi / Mod göstergeleri

- **(Kayıt Modu):**
  Video kaydetmek ya da oynatmak için.
- **(Oynatma modu):**
  Fotoğraf kaydetmek ya da oynatmak için.

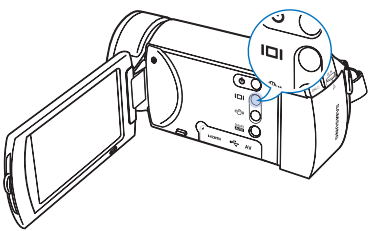
Bu video kamera, video ve fotoğraf kayıt modlarını birleştiren tek bir kayıt modu sunmaktadır. Bu sayede videoları veya fotoğrafları ilgili kayıt modunu değiştirmeden, aynı modda kolayca kaydedebilirsiniz.

EKRAN ( ) DÜĞMESİNİN KULLANILMASI

Bilgi görüntüleme modunun değiştirilmesi

Ekran ( ) düğmesine basın.

Tam ve minimum görüntüleme modları sırayla değişecektir.

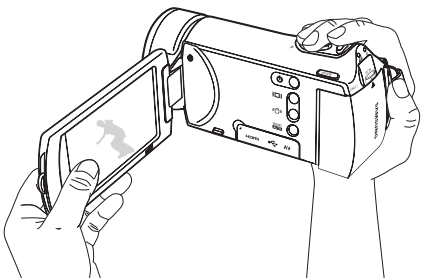


Tam görüntü modu

Minimum görüntü modu

- Kayıt koşullarına bağlı olarak, Uyarı göstergeleri ve mesajları görülebilir.
- **Display** (**Görüntüleme**) ( ) düğmesi menü ekranı görüntülenirken çalışmaz.

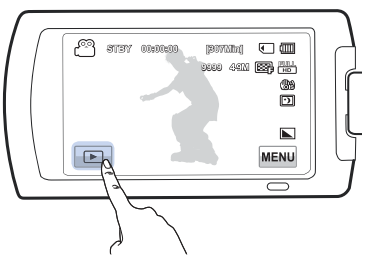
DOKUNMATİK PANELİN KULLANILMASI



Dokunmatik panel, sadece parmağınızın dokunuşuyla oynatma ve kaydetme işlemlerini kolayca yapmanızı sağlar. Desteklemek için elinizi LCD ekranın arkasına koyun. Sonra, ekranda gösterilen öğelere dokunun.

Dokunun

Seçilecek veya uygulanacak öğelere hafifçe parmağınızla dokunun.



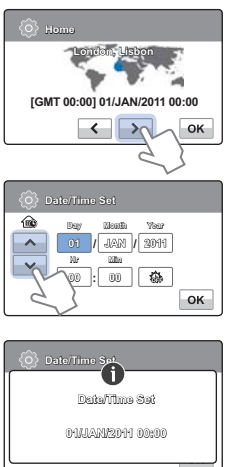
- LCD ekrana koruyucu film takmayın.
- Film uzun süre takılı kalırsa, ekran yüzeyindeki güçlü yapışkan etkisi dokunmatik panelin arızalanmasına neden olabilir.

- Dokunmatik paneli kullanırken LCD panelin yakındaki düğmelere yanlışlıkla basmamaya dikkat edin.
- LCD ekranda görünen sekmeler ve göstergeler, video kameranızın geçerli kayıt/oynatma durumuna bağlıdır.
- Video kamera, ekranda aynı anda ikiden fazla noktaya dokunduğunuzda talimatı doğru tanımaz. Her seferinde bir noktaya dokunun.
- Ekrana dokunmak için bir araç kullanırken tükenmez veya kurşun kalem gibi sivri uçlu bir nesne kullanmayın.

SAAT DİLİMİ VE TARİH/SAATİN İLK KEZ AYARLANMASI

Bu video kamerayı ilk kez açtığınızda bölgenizin saat ve tarihini ayarlayın.

1. Video kamerayı açmak için LCD ekranı açın.
   - Saat dilimi (“**Home**” (Ev)) ekranı Lizbon, Londra'ya (Greenwich Ortalama Saati) göre görüntülenir.
2. LCD ekrandaki sol ( ) ya da sağ ( ) sekmeye dokunarak haritada bölgenizi seçin, ardından (OK) sekmesine basın.
   - “**Date/Time Set**” (Tarih/Saat Ayarı) ekranı görüntülenir.
3. Tarih ve saat bilgilerine dokunup, yukarı ( ) ya da aşağı ( ) sekmelerini kullanarak değerleri değiştirin.
4. Saatin doğru ayarlandığından emin olun ve (OK) sekmesine dokunun.
   - “**Date/Time Set**” (Tarih/Saat Ayarı) mesajı görüntülenir.



- Yıl, “**Home**” (Ev) öğesi temel alınarak 2037'a kadar ayarlanabilir.
- “**Date/Time Display**” (Tarih/Saat Görünüm) göstergesini Açık olarak ayarlayın. ➥sayfa 79
- ( ) simgesini etkinleştirmek, zamanı 1 saat ilerletir.

Dahili şarj edilebilir pil

- Video kameranız, gücü kapattığınızda bile tarih ve saat ayarlarının korunmasını sağlayan dahili bir şarj edilebilir pil içerir.
- Pil bir kez boşaldığında, önceki tarih/saat değerlerinin tümü varsayılan ayarlara döner; bu durumda dahili şarj edilebilir pili tekrar şarj edin. Ardından tarih/saat bilgisini tekrar ayarlayın.

Dahili şarj edilebilir pilin şarj edilmesi

- Dahili pil, video kameranız AC gücüne takılıyken ya da pil takımı takılıyken sürekli şarj olur.
- Video kamera, AC gücüne ya da pil takımına bağlı olmadan yaklaşık 2 hafta kullanılmazsa, dahili pil tamamen boşalır. Bu durumda, sağlanan AC adaptörüne yaklaşık 24 saat bağlayarak dahili pili şarj edin.

Tarih ve saat ekranının açılıp kapanması

- Tarih ve saat ekranını açmak veya kapamak için menüye ulaşıp tarih/saat modunu değiştirin. ➥sayfa 79

Saat farkıyla kolay saat ayarlama

- Memory video kameranızı yurtdışında kullanırken bir saat farkı ayarlayarak saati yerel saate kolayca ayarlayabilirsiniz. Menüden “Time Zone” (Zaman Dilimi) öğesini seçin ve saat farkını ayarlayın. ➥sayfa 77

DİLLERİN SEÇİMİ

Menü ekranının ve mesajların görüntülenmesini istediğiniz dili seçebilirsiniz. Dil ayarı, video kamera kapatıldığında korunur.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesine dokunun.
2. Yukarı (^)/aşağı (v) sekmesine, “**Language**” öğesi görüntülenene kadar basın.
3. “**Language**” öğesine, ardından da istediğiniz OSD diline dokunun.
4. Ayarı tamamlamak için, Çıkış (✕) veya Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.
   - Menü ekranı ve mesajlar, seçilen dilde görüntülenir.

Desteklenen diller

English	Norsk	Hrvatski
한국어	Dansk	Українська
Français	Polski	Русский
Deutsch	Čeština	中文
Italiano	Slovensky	日本語
Español	Magyar	ไทย
Português	Română	Türkçe
Nederlands	Български	ایرانی
Svenska	Ελληνικά	العربية
Suomi	Srpski	עברית

- “**Language**” seçenekleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Seçilen dil, pil takımı ya da AC güç adaptörü takılı olmadığında bile etkin kalır.
- Tarih ve saat biçimi, seçilen dile bağlı olarak değişebilir.

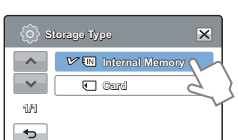
Depolama ortamı hakkında

DEPOLAMA ORTAMININ SEÇİLMESİ (SADECE HMX-H303/H304/H305)

Video ve fotoğraf görüntülerini dahili belleğe veya bir bellek kartına kaydedebilirsiniz; bu nedenle kayda veya oynatmaya başlamadan önce tercih ettiğiniz depolama ortamını seçmelisiniz.

- SDHC ve SD kartlarını HD video kameranızda kullanabilirsiniz. (Bellek kart üreticisine ve bellek kart tipine göre bazı kartlar uyumlu olmayabilir.)
- Bellek kartını takmadan veya çıkarmadan önce HD video kamerayı kapatın.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesine dokunun.
2. "**Storage Type**" (**Saklama Bilgisi**) görüntüleninceye kadar yukarı (▲)/aşağı (▼) sekmesine dokunun.
3. "**Storage Type**" (**Saklama Bilgisi**) öğesine ve ardından istediğiniz depolama ortamına dokunun.

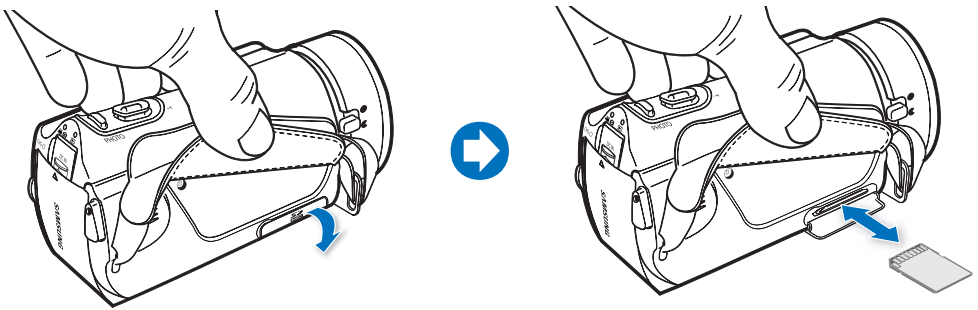


Alt menü öğeleri

- **Internal Memory (Bellek) (IN)**: Dahili belleğin kullanılması.
- **Card (Kartı) (▭)**: Bellek kartının kullanılması (SDHC veya SD kartı).

- Dahili belleği ya da bellek kartını asla bilgisayarda biçimlendirmeyin.
- Bir bellek kartı taktığınızda, depolama ortamı ayar ekranı görünür. Bellek kartı kullanmak istiyorsanız "Yes" (Evet) seçeneğine, istemiyorsanız "No" (Hayır) seçeneğine basın.
- Kayıt, oynatma, biçimlendirme, silme gibi depolama ortamına erişim sağlanan işlemler sırasında gücü (pil takımı ya da AC güç adaptörü) kesmeyin. Depolama ortamı ve veriler zarar görebilir.
- Video kameranın içinde kullanıldığı esnada bellek kartını çıkarmayın. Bellek kartı ve içindeki veriler zarar görebilir.

BELLEK KARTININ TAKILMASI/ÇIKARILMASI (BELLEK KARTI DAHİL DEĞİLDİR)



Bellek kartının takılması

1. Memory video kamerayı kapatın.
2. Bellek kartı kapağını açın.
3. Hafif bir tık sesi gelene kadar bellek kartını kart yuvasına itin.
   - Terminal kısmının yukarı baktığından ve video kameranın şekildeki gibi yerleştirildiğinden emin olun.
4. Bellek kartı kapağını kapatın.

Bellek kartının çıkarılması

1. Memory video kamerayı kapatın.
2. Bellek kartı kapağını açın.
3. Çıkarmak için, bellek kartını hafifçe itin.
4. Bellek kartı kapağını kapatın.

- Veri kaybını önlemek için, bellek kartını takmadan veya çıkarmadan önce **Güç** (⏻) düğmesine bir saniye basarak video kamerayı kapatın.
- Bellek kartını çok sert itmemeye dikkat edin. Bellek kartı birden çıkabilir.

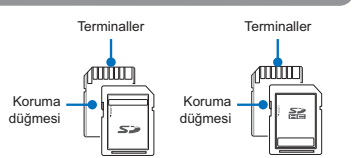
Video kameranız, yalnızca SD (Güvenli Dijital) ve SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) kartları destekler. Video kamerayla uyumluluk, üreticilere ve bellek kartlarının tiplerine bağlı olarak değişebilir.

UYGUN BELLEK KARTININ SEÇİLMESİ (BELLEK KARTI DAHİL DEĞİLDİR)

Uyumlu bellek kartları

- Bu video kamera, yalnızca SD (Güvenli Dijital) ve SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) kartlarla birlikte kullanılabilir. SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) kart kullanılması önerilir.
  SD kart 2GB kapasiteye kadarını destekler. 2GB kapasiteden yüksek SD kartların bu video kamerada normal çalışacağı garanti edilmez.
- MMC (Çoklu Ortam Kartı) ve MMC Plus desteklenmez.
- Uyumlu bellek kartı kapasitesi:
  SD: 1GB ~ 2GB
  SDHC: 4GB ~ 32GB
- Video kaydı için daha yüksek yazma hızını destekleyen (SDHC Sınıf 6 kartı üzeri) bir bellek kartı kullanın.
- SD/SDHC bellek kartlarında, mekanik bir yazdırma koruma düğmesi bulunur. Düğme ayarlandığında karta kayıtlı dosyaların yanlışlıkla silinmesi engellenir. Yazmayı etkinleştirmek için düğmeyi terminaller yönünde yukarı kaldırın. Yazma korumasını ayarlamak için düğmeyi aşağı indirin.

Kullanılabilir bellek kartları (1GB~32GB)



<SD> <SDHC>

SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) kartlar

- SDHC kart, SD kartın daha yüksek bir sürümüdür (Sürüm 2.00) ve 2GB'nin üstünde yüksek kapasiteyi destekler.
- SD destekli mevcut ana cihazlarla kullanılamaz.

Bellek kartı için genel uyarılar

- Hasar gören veriler kurtarılamayabilir. Önemli verilerinizi ayrı olarak bilgisayarınızın sabit diskinde yedeklemeniz önerilir.
- Biçimlendirme, silme, kaydetme ve oynatma gibi işlemler sırasında bellek kartının çıkarılması ya da gücün kapatılması veri kaybına neden olabilir.
- Bilgisayarınızda bellek kartında saklanan bir dosya ya da klasörün adını değiştirdikten sonra video kameranız değiştirilmiş dosyayı tanımayabilir.

Bellek kartının kullanılması

- Veri kaybını önlemek için bellek kartını takmadan veya çıkartmadan önce gücü kapatmanız önerilir.
- Başka cihazlar tarafından biçimlendirilen bir bellek kartını kullanabileceğiniz garanti edilmemektedir. Bellek kartınızı bu video kamerayla biçimlendirdiğinizden emin olun.
- Yeni satın alınan bellek kartlarını, video kameranızın tanıyamayacağı ya da başka cihazlar tarafından kaydedilen verilere sahip bellek kartlarını biçimlendirmelisiniz. Biçimlendirmenin bellek kartındaki bütün verileri sildiğini unutmayın.
  Başka bir cihaz üzerinde kullanılmış olan bir bellek kartını kullanamıyorsanız, bunu kendi video kameranızla biçimlendirin. Biçimlendirmenin bellek kartındaki bütün bilgileri sildiğini unutmayın.
- Bellek kartlarının belirli bir ömrü vardır. Yeni veri kaydedemiyorsanız, yeni bir bellek kartı satın almalısınız.
- Kartları eğmeyin, düşürmeyin ya da güçlü bir darbeye maruz bırakmayın.
- Bellek kartı terminallerine yabancı madde koymayın. Gerektiğinde terminalleri temizlemek için yumuşak kuru bir bez kullanın.
- Etiket yapıştırma kısmına özel etiket dışında başka bir şey yapıştırmayın.
- Hasarlı bellek kartını kullanmayın.
- Bellek kartlarını, bunları yutabilecek olan çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklamaya dikkat edin.

Video kamera, veri depolama için SD ve SDHC bellek kartlarını destekler!
Veri depolama hızı, üretici ve üretim sistemine bağlı olarak değişebilir.
- SLC (tek katmanlı hücre) sistemi: daha hızlı yazma etkindir.
- MLC (çok katmanlı hücre) sistemi: sadece düşük yazma hızı desteklenir.

En iyi sonucu elde etmek için daha çabuk yazma hızına sahip bir bellek kartı kullanmanızı öneririz.
Video kaydetmek için düşük hızlı bir bellek kartının kullanılması videonun bellek kartına kaydedilmesinde sorunlara neden olabilir.
Hatta kayıt sırasında video verilerinizi de kaybedebilirsiniz.
Video kamera, kaydedilen videonun bir miktarını korumak için videoyu zorunlu olarak bellek kartına kaydedip bir uyarı mesajı görüntüler:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
(Düşük hızlı kart. Lütfen düşük kalitede kaydedin.)
Düşük hıza sahip bir kart kullanmaktan başka çareniz yoksa, kaydın çözünürlüğü ve kalitesi ayarlanan değerden daha düşük olabilir. ➥sayfa 53
Ancak çözünürlük ve kalite ne kadar yüksek olursa, o kadar çok bellek kullanılır.

- Yanlış kullanımdan kaynaklanan veri kaybından Samsung sorumlu değildir. (herhangi bir bilgisayar virüsü dahil)
- Hareketli ve statik elektrik nedeniyle veri kaybını önlemek için bir bellek kartı muhafazası kullanmanız önerilir.
- Bir süre kullandıktan sonra bellek kartı ısınabilir. Bu normal bir durumdur, bir arıza değildir.

KAYIT SÜRESİ VE KAPASİTESİ

Aşağıdakiler bellek boyutuna ve çözünürlüğe bağlı olarak çekilebilen kayıt yapılabilecek video süresi ve fotoğraf sayısıdır. Video kaydederken veya fotoğraf çekerken kayıt yapılabilecek video süresi ve fotoğraf sayısına bakın.

Video için kullanılabilir kayıt süresi

Kalitesi	Kalite	Dahili bellek*			Depolama ortamı (Kapasite)					
		8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Super Fine (Süper İyi)	61	125	253	8	15	30	61	125	253
	Fine (İyi)	74	152	307	9	18	36	74	152	307
	Normal	94	193	390	12	23	46	94	193	390
720/50p	Super Fine (Süper İyi)	86	177	357	11	21	42	86	177	357
	Fine (İyi)	115	235	475	14	28	57	115	235	475
	Normal	171	351	708	21	42	84	171	351	708
576/50p	Super Fine (Süper İyi)	254	521	1051	32	63	126	254	521	1051
	Fine (İyi)	336	688	1387	42	83	166	336	688	1387
	Normal	494	1011	2039	62	123	244	494	1011	2039

(Birim: Dakika cinsinden yaklaşık kayıt süresi)

Kaydedilebilir fotoğraf sayısı

Kalitesi	Dahili bellek*			Depolama ortamı (Kapasite)					
	8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2944x1656	5014	9999	9999	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	9402	9999	9999	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Birim: Yaklaşık görüntü sayısı)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : Dahili içerik bilgisi de belleğin bir kısmını kullandığı için, asıl biçimlendirilmiş kapasite, daha az olabilir.

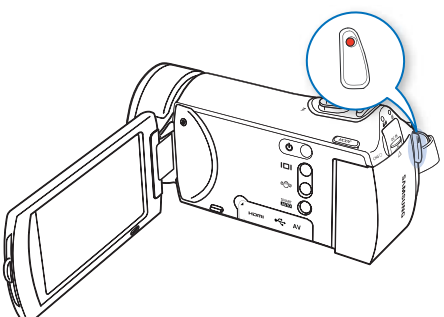
- Tablodaki sayılar, fiili kayıt koşullarına ve kayıt konusuna bağlı olarak değişebilir.
- Çözünürlük ve kalite ayarları ne kadar yüksekse o kadar fazla bellek kullanılır.
- Daha düşük çözünürlük ve kalite, sıkıştırma oranını ve kayıt süresini artırır, ama görüntü kalitesi düşebilir.
- Bit hızı, kayıt görüntüsüne göre otomatik olarak ayarlanır. Bundan dolayı kayıt süresi değişebilir.
- 32GB kapasitenin üstündeki bellek kartları normal biçimde çalışmayabilir.
- Tek seferde kaydedilebilecek en yüksek video boyutu 1,8GB'dir.
- Kaydedilebilecek maksimum fotoğraf ve video sayısı 9999'dur.
- Bir Hızlandırılmış Kayıtın kayıt uzunluğu ayarlara bağlı olarak değişebilir.
- * ile işaretli öğeler sadece HMX-H303/H304/H305 modellerinde bulunmaktadır.

Temel kayıt

VİDEO KAYDI

Bu video kamera hem Full HD (yüksek çözünürlük: 1920x1080) hem de Standart Çözünürlüklü (SD) görüntü kalitesini destekler. Kayıt yapmadan önce, istediğiniz kaliteyi ayarlayın. ➥sayfa 53

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Video kamerayı açmak için LCD ekranı açın. LCD ekranı açtığınızda video kameranız otomatik olarak açılır.
- Mercek açma/kapama düğmesini açın ( ). ➥sayfa 16
- **MODE** düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29



1. Kaydetmek için bir kişi veya nesne seçin.
   - LCD ekranı kullanın.
   - Nesnenin boyutunu ayarlamak için Zoom kolunu kullanın. ➥sayfa 43

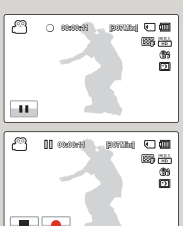
2. **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
   - Kayıt (●) göstergesi belirir ve kayıt başlar.

3. Kaydı durdurmak için, **Kaydı başlat/durdur** düğmesine tekrar basın.

4. En son kaydedilen videoyu izlemek için Quick View (Hızlı Görüntüleme) ( ) simgesine dokunun.
   - Hızlı Oynatma tamamlandıktan sonra, video kameranız bekleme moduna geri döner.

Kesintisiz kayıt işlevinin kullanılması

Kesintisiz Kayıt işlevini kullanarak video kaydederken istenmeyen sahnelerin kaydedilmesini önleyebilirsiniz.



1. **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
   - Kayıt (●) göstergesi belirir ve kayıt başlar.
2. Duraklatma sekmesine dokunduğunuzda ( ) göstergesi görünür ve kayıt duraklatılır.
   - Kesintisiz kayıt yapmak istiyorsanız tekrar Kayıt sekmesine ve kaydı durdurmak isterseniz Durdurma sekmesine dokunun.

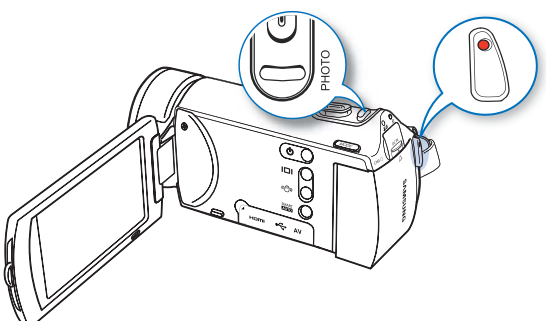
- Kayıt sırasında güç kesilirse veya bir hata meydana gelirse, video kaydedilemeyebilir/düzenlenemeyebilir.
- Samsung, bellek kartı hatası nedeniyle normal kaydetme ya da oynatma işleminin aksamasından dolayı meydana gelen hiçbir hasardan sorumlu değildir.
- Hasarlı verilerin kurtarılamayacağını unutmayın.
- Depolama ortamına erişirken video kamerayı kapatmayın ya da bellek kartını çıkarmayın. Bu, depolama ortamına ya da depolama ortamındaki verilere zarar verebilir.

- Videolar H.264 (MPEG-4.AVC) formatında sıkıştırılır.
- Gereksiz pil tüketimini önlemek için kaydı bitirdiğinizde pili çıkartın.
- Ekran bilgileri için, bkz. sayfa 101~105.
- Yaklaşık kayıt süresi için, bkz. sayfa 37.
- Ses, video kameranın önünde yer alan dahili stereo mikrofondan kaydedilir. Mikrofonun önünün kapanmadığından emin olun.
- Önemli bir video kaydetmeden önce, ses ve video kaydıyla ilgili bir sorun olup olmadığını kontrol ederek kayıt işlevini test ettiğinizden emin olun.
- Kayıt sırasında kullanılabilen çeşitli işlevler için bkz. sayfa 53~69.
- Kayıt sırasında güç kablosu/pil çıkartılırsa ya da kayıt işlemi devre dışı bırakılırsa, sistem veri kurtarma moduna geçer. Veriler kurtarılırken başka bir işlev çalıştırılmaz.
- Kayıt modunda Hızlı Görüntüleme menü seçeneğini ayarlayabilirsiniz. Hızlı Görüntüleme menü seçeneğini Açık değerine ayarladığınızda Hızlı Görüntüleme simgesi belirir.
- LCD ekranda gösterilen menü ayarı sekmeleri, kaydedilmekte olan görüntüyü etkilemez.
- Karşılaşılabilecek bazı düşük ışık koşullarında video hareketi normal ışık koşullarında olduğu gibi akıcı olmayabilir.
- Sessiz ortamı olan bir yerde video kaydederseniz, artırılmış mikrofon hassasiyeti nedeniyle çevreden gelen sesler kaydedilebilir. Artırılmış mikrofon hassasiyeti nedeniyle zoom hareket ederken motorun oluşturduğu ses kaydedilebilir.
- ISO, iç mekanda veya karanlık bir yerde kayıt yapılırken otomatik olarak ayarlanır. Bu sırada videoda parazit oluşabilir veya videoyu çok karanlık bir yerde kaydediyorsanız bunu kontrol edemeyebilirsiniz.
  Gece kayıt yapılırken kızılötesi görüntüleme sistemine sahip olan profesyonel video kameraları kullanmanızı öneririz.
- HDIS üç ayaklı sehpada veya bir sabitleme cihazında yürütülürken görüntü titreyebilir. Video kamerayı üç ayaklı sehpaya sabitlerken HDIS işlevini kapalı konuma getirin.
- Kesintisiz Kayıt işlevi kullanıldığında bile maksimum 1,8 GB boyutunda video kaydedebilir. Kayda duraklatıldığı yerden devam edildikten sonra kaydedilen dosya 1,8 GB'ı aşarsa otomatik olarak bir sonraki dosyaya kaydedilir.
- Video kamera kayıt yapılırken kapatılırsa, video depolama ortamına kaydedilir.

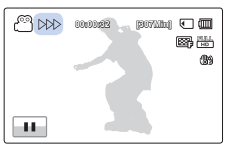
VİDEO KAYIT MODUNDA FOTOĞRAF ÇEKİMİ

Video kameranız, video çekimini kesmeden fotoğraf yakalayabilir.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Video kamerayı açmak için LCD ekranı açın. LCD ekranı açtığınızda video kameranız otomatik olarak açılır.
- Mercek açma/kapama düğmesini açın (◖). ➥sayfa 16
- **MODE** düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29



1. **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
   - Kayıt (●) göstergesi belirir ve kayıt başlar.
2. Video kaydederken istediğiniz sahnede **PHOTO** düğmesine basın.
   - (▶▶▶) göstergesi kaybolduğunda, fotoğraf görüntüsü, obtüratör sesi olmadan kaydedilir.
   - Fotoğraf çekilirken bile videolar sürekli olarak kaydedilir.
3. Kaydı durdurmak için, **Kaydı başlat/durdur** düğmesine tekrar basın.

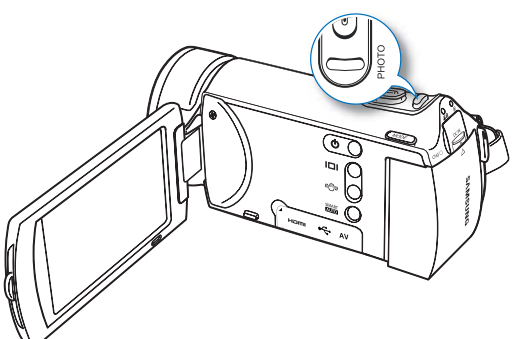


- **Aşağıdaki koşullarda fotoğraf yakalayamazsınız:**
  - Hızlandırılmış Kayıt sırasında fotoğraf alınamaz.
  - Kayıt duraklatıldıysa.
- Fotoğraflar kaydedilen videonun çözünürlüğünden bağımsız olarak 1920x1080 çözünürlükte kaydedilir.
- HDMI kablosu video kameraya bağlı olduğunda, video kaydederken fotoğraf çekimi yapamazsınız.
- Eğer video kaydını başlattıktan 10 saniye içinde bir fotoğraf çekerseniz, uzatılmış kayıt süresi nedeniyle fotoğrafı kaydedilmeyebilir.

FOTOĞRAFLARIN KAYDEDILMESI

Fotoğraf çekebilir ve SD/SDHC bellek kartında saklayabilirsiniz. Kayıt yapmadan önce, istediğiniz çözünürlüğü ve kaliteyi ayarlayın. ➥sayfa 54

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Video kamerayı açmak için LCD ekranı açın. LCD ekranı açtığınızda video kameranız otomatik olarak açılır.
- Mercek açma/kapama düğmesini açın (◖). ➥sayfa 16
- **MODE** düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29



1. Kaydetmek için bir kişi veya nesne seçin.
   - LCD ekranı kullanın.
   - Nesnenin boyutunu ayarlamak için **Zoom** kolunu kullanın. ➥page 43
2. Çekim yapılacak kişi veya nesnenin LCD ekranın merkezinde olmasını sağlayın ve **PHOTO** düğmesine yarım basın.
   - Kişiye veya nesneye odaklanıldığında, (●) göstergesi yeşil yanar. Kırmızı yanıyorsa, odaklamayı tekrar ayarlayın.
3. **PHOTO** düğmesine tam olarak basın.
   - Obtüratör sesi duyulur. (“**Shutter Sound:On (Obtüratör Sesi: Açık)**” olarak ayarlandığında)
4. Kaydettiğiniz en son videoyu veya fotoğrafı görüntülemek için Hızlı Görüntüleme ( ) simgesine dokunun.
   - Bekleme moduna dönmek için Geri Dönüş ( ) sekmesine dokunun.

Depolama ortamına ya da verilere zarar verebileceğinden, fotoğraf çekerken GÜÇ düğmesine basmayın veya bellek kartını çıkarmayın.

- Kaydedilebilir fotoğraf sayısı, kayıt koşullarına ve fotoğraf çözünürlüğüne göre değişir. ➥sayfa 37
- Fotoğraf çekilirken ses kaydedilmez.
- Depolama ortamına ya da verilere zarar verebileceğinden, fotoğraf çekerken GÜÇ düğmesine basmayın veya bellek kartını çıkarmayın.
- Odaklanmak zorsa, manuel odak işlevini kullanın. ➥sayfa 59
- Ekran gösterim bilgileri için, bkz. sayfa 101~105.
- Kayıt sırasında kullanılabilen çeşitli işlevler için bkz. sayfa 53~69.
- Fotoğraf dosyaları, JEITA (Japonya Elektronik ve Bilişim Teknolojisi Kuruluşları Birliği) tarafından belirlenmiş DCF (Kamera Dosya sistemi için Tasarım kuralı) standardına uygundur.

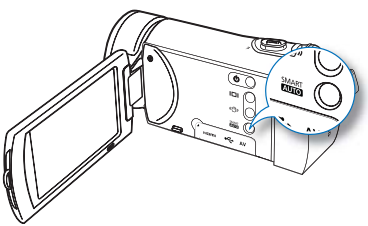
YENI BAŞLAYANLAR İÇIN KOLAY KAYIT (SMART AUTO)

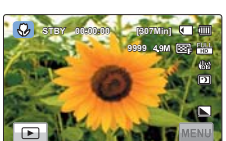
Smart Auto modunda video kameranız algılanan çekim türüne uygun video kamera ayarlarını otomatik olarak seçer. Farklı çekim türleri için video kamera ayarlarını bilmiyorsanız bu özellik size yardımcı olacaktır.

1. **SMART AUTO** düğmesine basın.
   - Smart Auto ( ) ve Titr. Önl. (OIS) ( ) göstergeleri LCD ekranda görüntülenir.
2. Çekeceğiniz görüntüyü kadrajda ortalayın.
   - Odak ile video kamera hizalanırken video kamera, sahneyi otomatik olarak algılar.
   - LCD ekranda uygun sahne simgesi görüntülenir.

	Gece kayıt yapılırken görünür. (Gece)
	Arka ışıkla manzara görüntüleri kaydedilirken görünür. (Arka Işık)
	Kişileri kaydederken görünür. (Portre)
	Çok parlak bir sahne kaydedilirken görünür. (Beyaz)
	Dış mekan çekimi yapılırken görünür. (Manzara)
	Yakın çekimle görüntü kaydedilirken görünür. (Makro)
	Açık gökyüzü görüntü kaydedilirken görünür. (Mavi gökyüzü)
	Ormanlık alanların görüntü kaydedilirken görünür. (Doğal yeşil)
	Günbatımı görüntü kaydedilirken görünür. (Günbatımı)

3. **Kaydı durdur/başlat** ya da **PHOTO** düğmesine basın. ➥sayfa 38, 41
4. Smart Auto modunu iptal etmek için, **SMART AUTO** düğmesine tekrar basın.





<Yakın çekim kayıt yapılırken>

- **Smart Auto işlemi sırasında kullanılamayan düğmeler:** Menü ( ) sekmesi / **Anti-shake (OIS)** düğmesi / vb. Smart Auto modunda hemen hemen tüm ayarlar otomatik olarak yapılır. İşlevleri kendiniz ayarlamak için, önce Smart Auto modundan çıkın.
- Kayıttan önce SMART AUTO ayarlanmalıdır.
- Algılanan çekim türü yoksa ( ) simgesi belirir.
- Video kamera; video kamera titremesi, ışık koşulları ve hedef ile aradaki mesafe gibi çekim ortamına bağlı nedenlerden dolayı doğru sahneyi seçemeyebilir.

ZOOM

Bu video kamera, **Zoom** kolunu kaydırarak optik 30x güçlü zoom ve dijital **zoom** kullanarak kayıt yapmanızı sağlar.

Yakınlaştırmak için

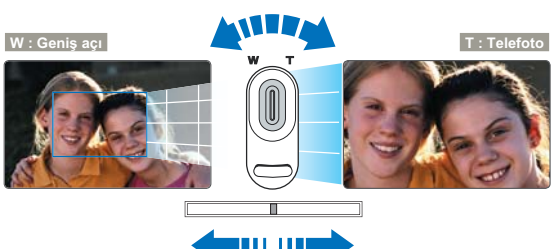
Zoom kolunu **T** (telefoto) yönünde kaydırın.

- Uzaktaki kişi veya nesne yavaş yavaş büyütülür ve kaydedilebilir.
- En büyük zoom oranı normal yaklaştırmada 30x zoom'dur.

Uzaklaştırmak için

Zoom kolunu **W** (geniş açı) yönünde kaydırın.

- Nesne veya kişi uzaklaşır.
- En küçük zoom oranı, nesnenin veya kişinin uzaklaştırmadaki orijinal boyutudur.



Zoom hızı

Zoom işlevini kullanırken, Zoom (W/T) kolunu yavaşça hareket ettirerek zoom hızını düşürebilirsiniz. Hızlı hareket ettirirseniz zoom hızı artar.

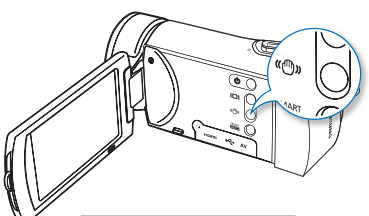
- Optik zoom özelliğini kullanmak, görüntü kalitesini ve netliğini azaltmaz.
- Optik zoom aralığından daha fazla yakınlaştırmak isterseniz, dijital zoom özelliğini kullanın (Yalnızca video kaydı modu). ➥sayfa 63
- Hızlı zoom ya da uzakta duran kişi veya nesneye zoom ile kayıt yaparken odaklama bozulabilir. Bu durumda manuel odaklama işlevini kullanın. ➥sayfa 59
- Net odaklama korunurken video kamerayla nesne arasındaki minimum muhtemel mesafe, geniş açı için yaklaşık 1 cm (yaklaşık 0,4 inç) ve telefoto için yaklaşık 100 cm'dir (yaklaşık 39,4 inç). (Tele Macro için yaklaşık 50 cm (19,7 inç)).
- Nesneyi geniş açıda merceğe yakın çekmek isterseniz, Tele Makro işlevini kullanın. ➥sayfa 62
- Zoom işlevinin sık kullanılması daha fazla güç tüketir.
- Zoom kolu veya Zoom düğmesi kullanılırken zoom sesi de kaydedilebilir.
- Video kamerayı elinizde tutarken zoom işlevini kullandığınızda, titreşimsiz bir kayıt için “Anti- Shake (OIS)” (Titr. Önle.(OIS)) özelliğini kullanın. ➥sayfa 44

TİTREME ÖNLEMENİN (OIS: OPTİK GÖRÜNTÜ SABİTLEYİCİ) AYARLANMASI

Titreme Önleme (OIS: Optik Görüntü Sabitleyici) işlevini, video kameranın titremesinden kaynaklanan sabit olmayan görüntüleri gidermek için kullanın.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

Titreme önleme (**OIS**) ( ) düğmesine her basıldığında Titreme önleme (OIS), Titreme önleme (OIS DUO) ve Kapalı işlemleri tekrarlanır.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık) ( ): Titreme Önleme (OIS) işlevi, titreme hareketlerini telafi etmek için etkinleştirilir.

Anti-Shake(OIS) işlevini aşağıdaki durumlarda kullanın;

- Yürürken ya da hareketli bir araçta kayıt yaparken.
- Zoom işleviyle kayıt yaparken.
- Küçük boyutlu nesneleri kaydederken.

OIS DUO'i Anlamak

- Optik ve Dijital Görüntü Sabitleme işlevleriyle video kamera titremesini azaltın ve bulanık görüntüleri önleyin.

- Smart Auto modu Titreme önleme (OIS) işlevini otomatik olarak "Açık" şekilde ayarlar.
- Aşırı derecedeki bir video kamera titremesi, "Anti-Shake(OIS): On" olarak ayarlı olsa bile tamamen düzeltilemeyebilir. Video kamerayı iki elinizle sıkıca tutun.
- Bu işlev Açık değerine ayarlandığında, nesnenin asıl hareketiyle ekranda gösterilen hareket biraz farklı olabilir.
- Bu işlev Açık değerine ayarlı olduğu sırada, yetersiz ışıkta yüksek büyütmeyle kayıt yaparken, geri dönüşler göze çarpar. Bu durumda, üç ayaklı bir sehpa (birlikte verilmez) kullanmanız ve "Anti-Shake(OIS)" işlevini "Off" (Kapalı) ayarına getirmeniz önerilir.
- Smart Auto modunu açtığınızda OIS(DUO) otomatik olarak kapanır ve OIS Açık olarak ayarlanır.

Temel oynatma

OYNATMA MODUNUN DEĞİŞTİRİLMESİ

- MODE düğmesiyle sırayla kayıt modunu ve oynatma modunu ayarlayabilirsiniz. Çalıştırma modunu, LCD ekrandaki Oynat ( ) sekmesine dokunarak doğrudan oynatma küçük resim ekranına geçirebilirsiniz.
- En son oluşturulan dosyanın, küçük resim görüntüsünde vurgulandığını göreceksiniz.
- Küçük resim ekranı seçenekleri, en son kullanılan bekleme moduna bağlı olarak seçilir ancak LCD ekrandaki HD (HD), SD (SD) ya da fotoğraf ( ) sekmesine dokunarak video (HD ya da SD) veya fotoğraf küçük resim görünümü ekranı seçeneklerini belirleyebilirsiniz.

Çalıştırma modlarının nasıl değiştirildiğini anlamak
Çalıştırma modlarını, yalnızca LCD ekrana dokunarak ya da aşağıdaki gösterimlerdeki gibi düğmeleri kullanarak değiştirebilirsiniz:

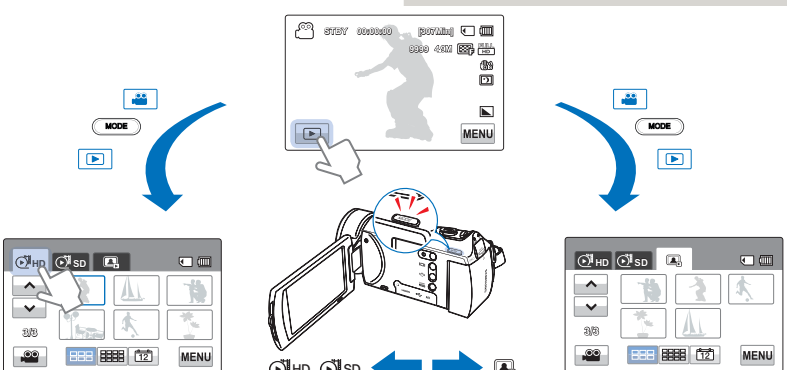
Küçük resim görünümü türünü değiştirmek için

3x2 ( ), 4x3 ( ) ve Date (Tarih) ( ) arasından bir küçük resim görüntüleme seçeneğini belirleyebilirsiniz.

<3X2 türü>

<4X3 türü>

<Tarih sırasıyla>

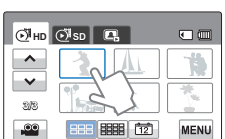


VIDEO OYNATMA

Küçük resim dizini görünümünde, kaydedilen videoların önizlemesini yapabilirsiniz. İstediğiniz videoyu hızla bulun ve doğrudan oynatın.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Oynatma modunu seçmek için, LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesine dokunun. ➥sayfa 45

1. HD (HD) veya SD (SD) sekmesine dokunun.
   - Seçilen video kalitesine karşılık gelen video küçük resimleri ekranda belirir.
   - Geçerli küçük resim sayfasını değiştirmek için, yukarı ( ) ya da aşağı ( ) sekmesine dokunun.



2. İstediğiniz video klipe dokunun.
   - Seçili video oynatılır ve oynatma kontrolü sekmeleri kısa bir süre belirir. Ekranın herhangi bir yerine dokunulduğunda tekrar görüntülenirler.
   - Oynatmayı durdurmak ve küçük resim görünümüne dönmek için, Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.

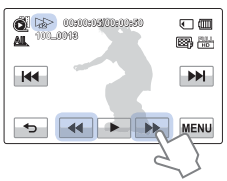
Fotoğraf oynatma sırasında gücü kapatmayın ya da bellek kartını çıkarmayın. Aksi takdirde kaydedilen veriler zarar görebilir.

- Seçilen videonun boyutuna ve kalitesine bağlı olarak, oynatmayı başlatmak biraz zaman alabilir.
- Video kamera, şu video dosyalarını oynatamayabilir:
  - Diğer cihazlarda kaydedilmiş video.
  - Video kameranın desteklemediği dosya biçimine sahip video.
- Video oynatımı sırasında çeşitli oynatma seçeneklerini kullanabilirsiniz.
- Oynatım ayarlarını “**Play Option**” (Oyn. Seçeneği) menüsünü kullanarak yapabilirsiniz. ➥sayfa 67
- Kaydedilen videolar, televizyon ya da bilgisayarda oynatılabilir. ➥sayfa 88, 94
- Oynatma sırasında Menü (MENU) sekmesine dokunursanız, oynatım duraklatılır ve menü ekranı görünür.

Oynat / Duraklat / Durdur

- Oynatma sırasında Duraklat ( ) / Oynat ( ) ekmesine dokunduğunuzda, oynatma ve duraklatma arasında geçiş yapılır.
- Oynatmayı durdurmak için Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.

Arama oynatımı



Oynatma sırasında Geri arama ( ) / İleri arama ( ) sekmesine her dokunuş oynatma hızını arttırır:

- RPS (Geri Oynatma Arama)/FPS (İleri Oynatma Arama):
  x2 → x4 → x8 → x2

Oynatımı geç

Oynatma sırasında Geri geç ( ) / İleri geç ( ) sekmesine dokunun.

- İleri geç ( ) sekmesine dokunularak sonraki video oynatılır.
- Geri geç ( ) sekmesine dokunularak sahnenin başı oynatılır. Geri geç ( ) sekmesine dosyanın başlamasından sonraki 3 saniye içinde dokunulursa, önceki video oynatılır.
- İstenen video numarasını hızlı bir şekilde aramak için parmağınızı Geri geç ( ) / İleri geç ( ) sekmesi üzerinde basılı tutun. Parmağınızı kaldırdığınızda, seçilen video oynatılır.

Yavaş gösterim

Duraklatma sırasında Geriye yavaş ( ) / İleriye yavaş ( ) sekmesine dokunulursa oynatma hızı azalır:

- Geri/ileri yavaş oynatma hızı:
  x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Kare kare oynatma

Duraklatma sırasında Geri kare kare oynatma ( ) / İleri kare kare oynatma ( ) sekmesine dokunulursa, oynatma her seferinde bir kare geriye veya ileriye gider.

Ses düzeyini ayarlamak için

Kaydedilen sesi dahili hoparlörden duyabilirsiniz.

1. LCD ekrandaki Ses ( ) sekmesine dokunun.
2. Ses düzeyini artırmak ya da azaltmak için ( )/( ) sekmesine dokunun.
   - Ses düzeyi, “0~19” arasında ayarlanır. Düzey “0” değerindeyken sesi duyamazsınız.

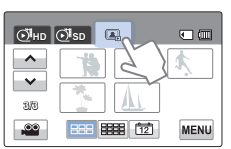
- Normal hızda oynatmak için Oynatma ( ) sekmesine dokunun.
- Sesi ancak oynatma normal hızdaysa duyabilirsiniz.

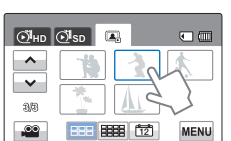
FOTOĞRAFLARIN GÖRÜNTÜLENMESİ

Kaydedilen fotoğrafları, çeşitli oynatma işlevlerini kullanarak görüntüleyebilirsiniz.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Oynatma modunu seçmek için, LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesine dokunun. ➥sayfa 45

1. Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
   - Küçük resim görünümü belirir.
   - Geçerli küçük resim sayfasını değiştirmek için, yukarı ( ) ya da aşağı ( ) sekmesine dokunun.
2. Görüntülemek istediğiniz fotoğrafa dokunun.
   - Seçilen fotoğraf tam ekran gösterilir ve oynatma kontrolü sekmeleri kısa bir süre belirir. Ekranın herhangi bir yerine dokunulduğunda tekrar görüntülenirler.
3. Küçük resimlere dönmek için, Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.





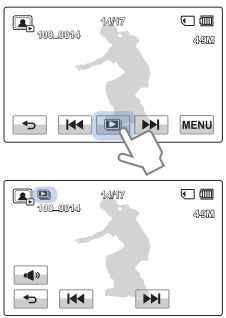
Fotoğraf oynatma sırasında gücü kapatmayın ya da bellek kartını çıkarmayın. Aksi takdirde kaydedilen veriler zarar görebilir.

- Yükleme süresi, seçilen fotoğrafın boyutu ve kalitesine bağlı olarak değişebilir.
- Video kameranız, şu fotoğraf dosyalarını normal biçimde oynatamayabilir;
  - Diğer cihazlarda kaydedilmiş fotoğraf.
  - Bu video kamerada desteklenmeyen (DCF standardına uymayan) dosya biçimine sahip fotoğraf.
- Önceki ve sonraki fotoğrafı görüntülemek için önceki görüntü ( ) / sonraki görüntü ( ) sekmesine dokunun.

Slayt gösterisi izleme

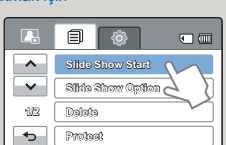
Bir fotoğraf slayt gösterisini fon müziğiyle izleyebilirsiniz.
Fotoğraf oynatımı sırasında Slayt Gösterisi ( ) sekmesine dokunun.

- ( ) göstergesi görüntülenir. Slayt gösterisi seçili fotoğraftan başlar.
- Slayt gösterisini durdurmak için, Geri Dönüş ( ) sekmesine dokunun.



Menü ekranında slayt gösterisi başlatmak için

Menü (MENU) sekmesi → "**Slide Show Start**" (Slayt Gösterisi Başlat).



- Tüm fotoğraflar, ayarlanan slayt gösterisi seçeneğinde sürekli olarak gösterilir. ➥sayfa 69
- Küçük resim görünümünü tarihe göre ( ) seçerseniz, slayt gösterisinde yalnızca karşılık gelen tarihte çekilen fotoğraflar oynatılır.
- Müzikli bir slayt gösterisinde arka plan müziğinin ses düzeyini Ses ( ) sekmesini kullanarak ayarlayabilirsiniz.

Fotoğraf oynatma sirasinda zoom yapma

Oynatılan görüntüyü büyütebilirsiniz. İstenen alanı büyütmek için yukarı/aşağı/sol/sağ simgelerine dokunun.

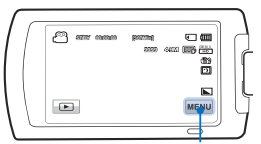
1. Büyütmek istediğiniz fotoğrafa dokunun.
   - Seçilen fotoğraf tam ekranda görüntülenir.
2. Büyütmeyi **Zoom** (W/T) koluyla ayarlayın.
   - Büyütme işlemi, fotoğrafın merkezinden başlar.
   - x1.1 - x8.0 oranları arasında zoom yapabilirsiniz.
3. Büyütülmüş fotoğrafta istediğiniz alanı görüntülemek için yukarı ( )/aşağı ( )/sol ( )/sağ ( ) sekmesine dokunun.
4. İptal etmek için, Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.

- Başka cihazlarda kaydedilen ya da bilgisayarda düzenlenen fotoğraflar büyütülemez.
- Oynatma yakınlaştırma kullanımdayken, önceki/sonraki görüntü seçilemez.

Menü öğelerinin kullanılması

MENÜLERIN KULLANILMASI

Aşağıdaki talimatlar, Menü (MENU) sekmesi kullanılarak menü öğelerine nasıl erişileceğinin ve bunların nasıl kullanılacağının örnekleridir. Diğer menü öğelerine erişip onları kullanırken bu örneklerden kılavuz olarak yararlanın.

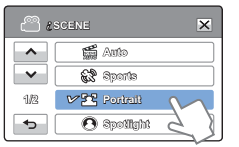


Menü sekmesi

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- **MODE** düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Dokunmatik paneldeki Menü (MENU) sekmesine dokunun.
   - Hızlı menü ekranı görünür.
   - Geçerli sayfayı değiştirmek için, yukarı ( )/aşağı ( ) sekmesine dokunun.
2. "**SCENE**" öğesine dokunun. (SCENE işlemi burada bir örnek olarak kullanılmaktadır.)

3. İstediğiniz seçeneğe dokunun.
   - Değerleri uygun biçimde ayarlayın.
4. Menüden çıkmak için, Çıkış ( ) ya da Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.



- Menü öğeleri kullanılırken, bazı menü öğeleri aynı anda kullanılamaz veya gri renkte gösterilir. Gri renkli öğeler hakkında daha fazla bilgi için, Sorun giderme sayfasına (111) bakın.
- Kolay anlama için, bu sayfadaki tüm menü ayarı örnekleri en basit yöntemler temel alınarak açıklanmıştır. Menü ayarı yöntemleri kullanıcının seçilen menü seçeneklerine bağlı olarak farklı olabilir.

MENÜ ÖĞELERI

- Menüdeki erişilebilir öğeler çalışma moduna göre değişir.
- Çalışma ayrıntıları için ilgili sayfaya bakın.

Kayıt menüsü öğeleri

Öğeleri	Varsayılan değer	Sayfa
iSCENE	Auto (Otomatik)	53
Video Resolution (Video Çözünürlüğü)	1080/50i	53
Video Quality (Video Kalitesi)	Fine (İyi)	54
Photo Resolution (Fotoğraf Çözünürlüğü)	2944X1656	54
Photo Sharpness (Fotoğraf Netliği)	Normal	55
White Balance (Beyaz Ayarı)	Auto (Otomatik)	55
Aperture (Açıklık)	Auto (Otomatik)	56
Shutter (Obtüratör)	Auto (Otomatik)	57
EV	0	58
Super C.Nite	Normal	58
Focus (Odaklama)	Auto (Otomatik)	59
Anti-Shake(OIS) (Titr. Önl.(OIS))	On (Açık)	44
Digital Effect (Dijital Efekt)	Off (Kapalı)	60
Fader (Kısıcı)	Off (Kapalı)	61
Tele Macro	Off (Kapalı)	62
Cont. Shot (Sürekli Çekim)	Off (Kapalı)	62
Wind Cut (Rüzgar Kesme)	Off (Kapalı)	63
Digital Zoom (Dijital Zoom)	Off (Kapalı)	63
Self Timer (OtoZmnlycı)	Off (Kapalı)	64
Time Lapse REC (Hızlandırılmış REC)	Off (Kapalı)	64
Quick View (Hızlı Görüntüleme)	On (Açık)	66
Guideline (Kılavuz)	Off (Kapalı)	67

Oynatma menüsü öğeleri

Öğeleri / Çalışma modu		Video		Fotoğraf		Varsayılan değer	Sayfa
		Küçük Resim	Tek	Küçük Resim	Tek		
Play Option (Oyn. Seçeneği)		●	●	X	X	Play All (Tümünü Oynat)	67
Highlight (Vurgula)		●	●	X	X	-	68
Delete (Sil)		●	●	●	●	-	70
Praotect (Koru)		●	●	●	●	Off (Kapalı)	71
Copy (Kopyala) *		●	●	●	●	-	72
Edit (Düzenle)	Divide (Böl)	●	●	X	X	-	73
	Combine (Birleştir)	●	X	X	X	-	74
File Info (Dosya Bilgisi)		●	●	●	●	-	69
Slide Show Start (Slayt Gösterisi Başlat)		X	X	●	●	-	49
Slide Show Option (Slayt Gösterisi Seçeneği)		X	X	●	●	-	69

● : mümkün, X : mümkün değil

- Menü seçenekleri ve varsayılan değerler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.
- Bazı gri renkli menü seçenekleri seçilemez. ➥sayfa 111
- * ile işaretli öğeler sadece HMX-H303/H304/H305 modellerinde bulunmaktadır.

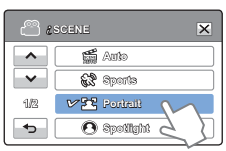
Gelişmiş kayıt

iSCENE

iScene işlevini kullanarak, çektiğiniz sahneye uyan bir ayarı seçebilirsiniz (Spor, Portre, vb.) Seçiminize göre, video kamera en iyi kayıt için otomatik olarak uygun obtüratör hızını ve diyafram açıklığını ayarlar.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**iSCENE**” seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
   - Geçerli sayfayı değiştirmek için, yukarı (^)/aşağı (v) sekmesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (X) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Auto** (Otomatik): Normal koşullarda doğal kayıt için.
- **Sports** (Sportif): Hareket halindeki insan ve nesnelerin kaydı için.
- **Portrait** (Portre): Doğal ten rengi kaydı için.
- **Spotlight** (Spot Işığı): Nesneye güçlü bir ışık vurduğu zaman.
- **Beach/Snow** (Kum/Kar): Karlı alan veya plaj gibi yoğun ışık yansıması olan yerlerde.
- **Food** (Yemek): Daha canlı yiyecek renkleri için.
- **Candle Light** (Mum Işığı): Yumuşak mum ışığını kaydetmek için.
- **Indoor** (İç Mekan): İç mekanda yapay ışıkta.

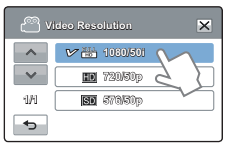
“**Aperture: Manual**” (Açıklık: Manuel) veya “**Shutter: Manual**” (Obtüratör: Manuel), seçeneğini seçtiğinizde iSCENE modu iptal edilir.

Video Resolution (Video Çözünürlüğü)

Kaydedilecek video görüntüsünün çözünürlüğünü seçebilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Video Resolution**” (Video Çözünürlüğü) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (X) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **1080/50i** (FULL HD): HD (1920x1080/50i) biçiminde kayıt yapar.
- **720/50p** (HD): HD (1280x720/50p) biçiminde kayıt yapar.
- **576/50p** (SD): SD (720x576/50p) biçiminde kayıt yapar.

- “50i”, video kameranın, saniyede 50 alanda geçmeli-taramalı modda kayıt yapacağını belirtir.
- “50p”, video kameranın, saniyede 50 karede aşamalı tarama modunda kaydedeceğini belirtir.
- Kaydedilen dosyalar Değişken Bit Oranı (VBR) ile kodlanır. VBR, bit oranını kayıt görüntüsüne göre otomatik olarak ayarlayan bir kodlama sistemidir.
- Kullanılabilir video kayıt süresi, seçilen video çözünürlüğüne göre değişir. ➥sayfa 37

Video Quality (Video Kalitesi)

Kaydedilecek fotoğraf görüntülerinin kalitesini seçebilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Video Quality**” (Video Kalitesi) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **Super Fine** (Süper İyi) (SF): En yüksek kalitede kayıt yapar.
- **Fine** (İyi) (F): Yüksek kalitede kayıt yapar.
- **Normal** (N): Normal kalitede kayıt yapar.

- Çözünürlük ne kadar yüksek olursa kayıt süresi o kadar kısalır. Öte yandan çözünürlük ne kadar düşük olursa kullanılabilen kayıt süresi o kadar uzun olur.

Photo Resolution (Fotoğraf Çözünürlüğü)

Çekilecek fotoğraf görüntüsünün çözünürlüğünü seçebilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Photo Resolution**” (Fotoğraf Çözünürlüğü) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **2944X1656** (4M): 2944X1656 çözünürlükte kayıt yapar.
- **1920x1080** (2M): 1920x1080 çözünürlükte kayıt yapar.

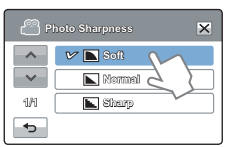
- Kaydedilebilecek görüntü sayısı kayıt yapılan ortama göre değişkenlik gösterir. ➥sayfa 37
- HD video kameranızda kaydedilen fotoğraflar bu fotoğraf boyutunu desteklemeyen diğer dijital cihazlarda düzgün görüntülenemeyebilir.

Photo Sharpness (Fotoğraf Netliği)

Bu işlev, çekildikten sonra görüntüyü işleyerek, kullanıcının daha net fotoğraf görüntüleri elde etmesini sağlar.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Photo Sharpness**” (Fotoğraf Netliği) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

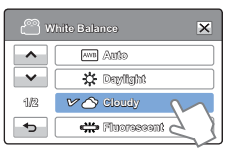
- **Soft** (Yumş) (◣): Fotoğraf görüntülerinin kenarlarını yumuşatır. Görüntüyü daha yumuşak hale getirir.
- **Normal** (◣): Fotoğraflar net kenarlarla görüntülenir ve yazdırmaya uygundur.
- **Sharp** (Net) (◣): Fotoğraf görüntülerinin kenarlarını netleştirmek için vurgular.

White Balance (Beyaz Ayarı)

Bu video kamera nesnenin rengini otomatik olarak ayarlar. Nesne ve ışık koşullarına bağlı olarak doğal renklerde kayıt yapabilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**White Balance**” (Beyaz Ayarı) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

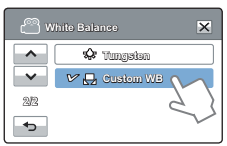
- **Auto** (Otomatik): Kaydetme koşullarına göre beyaz ayarını otomatik olarak kontrol eder.
- **Daylight** (Gün Işığı) (☼): Beyaz ayarını, dış mekân ışığına göre kontrol eder.
- **Cloudy** (Bulutlu) (☁): Gölgede ya da bulutlu havada kayıt yaparken.
- **Fluorescent** (Floresan) (▭): Beyaz floresan ışıkları altında kayıt yaparken.
- **Tungsten** (☼): Halojen lambalar ve ampul ışıkları altında kayıt yaparken.
- **Custom WB** (Kişisel BA) (▭): Beyaz dengesini, ışık kaynağı veya ışık durumuna uydurmak için, manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

Beyaz Ayarını Anlamak

Beyaz ayarı (BA), gerçekçi olmayan renklerin giderilmesi işlemi olduğundan, kişide beyaz görünen nesneler fotoğrafınızda da beyaza çevrilir. Düzgün beyaz ayarı, bir ışık kaynağının, beyaz ışığın göreli sıcaklık ya da soğukluğuna karşılık gelen "renk sıcaklığını" dikkate almalıdır.

Beyaz ayarını manuel olarak yapmak için

1. Menü ([MENU]) sekmesi → “**White Balance**” (Beyaz Ayarı) → “**Custom WB**” (Kişisel BA) seçeneğine dokunun.
   - “([ ]) **Set White Balance**” (Beyaz dengesi ayarı.) göstergesi görüntülenir.
2. Ekranı beyaz bir nesneyle doldurun ve ([OK]) sekmesine dokunun.
   - Beyaz ayarı kaydedilir.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış ([ ]) ya da Geri Dön ([ ]) sekmesine dokunun.
   - Kayıtlı beyaz ayarı, bir sonraki seçimden itibaren geçerli olacaktır.



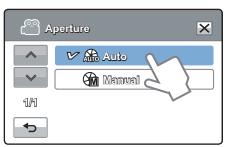
- Beyaz ayarını manuel olarak yaparken, ekranı dolduracak nesne beyaz olmalıdır, aksi halde video kameranız, uygun bir ayar değeri tespit edemeyebilir.
- Yapılan ayar, beyaz ayarını tekrar yapana kadar saklı kalır.
- Normal dış mekân kaydı sırasında, “**Auto**” (Otomatik) olarak ayarlamak daha iyi sonuçlar verebilir.
- Net ve hassas ayar için dijital zoom işlevini iptal edin. ➥sayfa 63
- Işık koşulları değişirse beyaz ayarını sıfırlayın.

Aperture (Açıklık)

Video kamera, nesne ve kayıt koşullarına bağlı olarak, açıklığı otomatik olarak ayarlar. Açıklık değerini tercihinize göre manuel olarak da ayarlayabilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü ([MENU]) sekmesi →“**Aperture**” (Açıklık) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış ([ ]) ya da Geri Dön ([ ]) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Auto** (Otomatik): Açıklık değerini otomatik olarak ayarlar.
- **Manual** (Manuel) ([ ]): Açıklığı istediğiniz gibi ayarlamak için azaltma ([ ]) ya da artırma ([ ]) sekmesine dokunun.Ayar değerleri şu şekildedir:
  F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16

Açıklığı Anlamak

Açıklık engeli, görüntü sensörüne ulaşan ışık miktarının kontrol edilmesi için ayarlanabilir.
Açıklık değerinin aşağıdaki durumlarda ayarlanması gerekir:

- Ters ışık kullanarak ya da arka plan fazla parlak olduğunda çekim yaparken.
- Kumsalda ya da kayak yaparken olduğu gibi ışığı yansıtan doğal bir arka planda çekim yaparken.
- Arka plan fazla karanlıkken (örneğin gece manzarası).

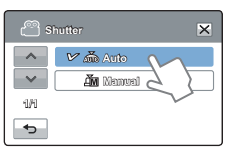
- "**Aperture: Manual**" (Açıklık: Manuel) seçeneğini ayarladığınızda otomatik olarak ꔉSCENE modu iptal edilir, "**Super C.Nite**" "**Off**" (Kapalı) konumuna getirilir ve "**Shutter**" (Obtüratör) "**Auto**" (Otomatik) olarak ayarlanır.
- Açıklık manuel olarak ayarlanırsa, açıklık değeri ayarladığınız zoom seviyesine bağlı olarak değişir.

Shutter (Obtüratör)

Video kamera obtüratör hızını sahne parlaklığına göre otomatik olarak ayarlar. Hızlı hareket eden nesneleri yakalayabilir veya yavaş hareket eden nesneleri dinamik olarak kaydedebilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi →"**Shutter**" (Obtüratör) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

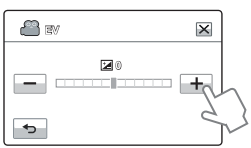
- **Auto** (Otomatik): Video kamera uygun açıklık değerini otomatik olarak ayarlar.
- **Manual** (Manuel) ( ): Açıklığı istediğiniz gibi ayarlamak için azaltma (‹) ya da artırma (›) sekmesine dokunun. Ayar değerleri şu şekildedir: 1/50,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 ya da 1/10000.

- Yüksek bir obtüratör hızı seçilirse görüntü düzgün görünmeyebilir.
- 1/1000 ya da daha yüksek obtüratör hızı ile kayıt yaparken güneş ışınlarının merceğe doğrudan gelmediğinden emin olun. Bu video kamera, obtüratör hızı yavaşladıkça çok fazla ışık miktarı nedeniyle etkilenebilir.
- "**Aperture: Manual**" (Açıklık: Manuel) seçeneğini ayarladığınızda otomatik olarak ꔉSCENE modu iptal edilir, "**Super C.Nite**" "**Off**" (Kapalı) konumuna getirilir ve "**Aperture**" (Açıklık) "**Auto**" (Otomatik) olarak ayarlanır.
- Obtüratör hızı 1/10000 olarak ayarlanmış olsa bile video kamera fotoğraf kaydedilirken en fazla 1/2000 değerini destekler.

EV

Ortam ışığının yoğunluğuna bağlı olarak videolarınız ve fotoğraflarınız fazla parlak veya koyu olabilir. Bu durumda daha iyi video ve fotoğraf elde etmek için pozlamayı ayarlayabilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29



1. Menü (MENU) sekmesi →“**EV**” seçeneğine dokunun.
2. Açıklığı istediğiniz gibi ayarlamak için azaltma (−) ya da artırma (+) sekmesine dokunun. Ayar değerleri şu şekildedir:
   - Pozlama Değeri (): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.

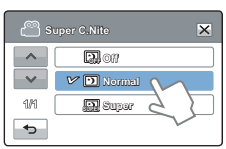
EV'i (Pozlama Değeri) Anlamak

Pozlama değeri, fotoğraf ya da video çekim işlemi sırasında, fotoğrafik ortam (Fotoğrafik film ya da Görüntü algılayıcı) üzerine düşmesine izin verilen toplam ışık miktarıdır.

Super C.Nite

Obtüratör hızını kontrol ederek bir nesneyi ağır çekimde kaydedebilirsiniz veya renklerden ödün vermeden karanlık ortamlarda parlak görüntü çekebilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29



1. Menü (MENU) sekmesi → “**Super C.Nite**” seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

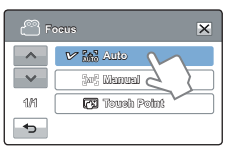
- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **Normal** (): Obtüratör normal modda saniyenin 1/50'i için açılır ve karanlık bir alanda otomatik olarak saniyenin 1/25'i için açılmaya geçer. Bu işlevi karanlık bir yerde parlak görüntü elde etmek için kullanın.
- **Super** (Süper) (): Obtüratör normal modda ortam koşullarından bağımsız olarak saniyenin 1/13'i için açılır. Bu işlevi daha karanlık bir yerde parlak görüntü elde etmek için kullanın.

Focus (Odaklama)

Video kamera genellikle bir nesneye otomatik olarak odaklanır (otomatik odaklama). Video kamera açıldığında otomatik odaklama her zaman ayarlanır. Ayrıca kayıt koşullarına bağlı olarak bir nesneye manuel olarak da odaklanabilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Focus**” (Odaklama) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış ( ) ya da Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Auto** (Otomatik): Yaptığınız kaydın yaratıcılığı üzerinde yoğunlaşmanıza olanak sağlayacağı için, birçok durumda otomatik odak özelliğini kullanmak daha iyidir.
- **Manual** (Manuel) ( ): Belirli koşullar altında otomatik odaklamanın zor olduğu veya güvenilir olmadığı durumlarda, elle odaklama yapmak gerekebilir. Ayar değerlerini istediğiniz gibi ayarlamak için ( ) ya da ( ) sekmesine dokunun.
- **Touch Point** (Dkn.Noktası) ( ): LCD ekranda gösterilen odaklama yapmak istediğiniz yerde nesneye dokunmanız yeterlidir. (Yalnızca Video Kayıt modu)

Kayıt sırasında manuel olarak odaklanma

Bu HD video kamera, bir nesneyi yakın çekimden sonsuza otomatik olarak odaklar. Ancak kayıt koşuluna bağlı olarak doğru odaklanma elde edilemeyebilir. Bu durumda manuel odaklanma modunu kullanın. Odak ayarı yapmak için, parmağınızı yakındaki öğeler için ( ) sekmesine, uzaktaki öğeler için de ( ) sekmesine yerleştirip basılı tutun.

- Yakın ya da uzak simge (/) odak ayarlaması sona ulaştığında odağın merkezinde görüntülenir.
- Ayarlanan değer ( ) veya ( ) sekmesine basıldıktan hemen sonra uygulanır.

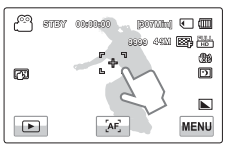
<Yakındaki nesne> <Uzaktaki nesne>

Odaklamanın manuel olarak ayarlanaca ı durumlar

- Bazıları kameraya daha yakın, diğerleri daha uzak olan birkaç nesnenin bulunduğu bir resim.
- Sis ya da kar içinde bir kişi.
- Araba yüzeyi gibi çok parlak veya ışıldayan yüzeyler.
- Bir atlet ya da kalabalık gibi sürekli ya da hızla hareket etmekte olan kişiler ya da nesneler.

Dokunma noktasının kullanılması

Dokunma Noktası işlevini kullanarak, arka plandaki bulanık nesneyi açığa belirginleştirebilirsiniz. İstenen noktaya dokunarak belirli bir noktaya odaklanın.



Uzun bir dokunuşla dokunma noktasını etkinleştirmek için

Dokunma noktasını LCD ekranda belli bir noktaya 2 saniye süreyle basılı tutarak etkinleştirebilirsiniz.

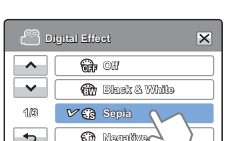
- Fungsi AF berguna bila Anda mengoperasikan fungsi zoom karena Anda mungkin tidak dapat menentukan titik fokus secara akurat setelah rasio zoom berubah.
- Manuel odaklama ayarı menüsü ekranında, oto odaklama işlevi ekrandaki AF ( ) sekmesinin kullanımıyla mevcuttur ve manuel odaklama işlevi, manuel odaklama sekmelerine dokunduğunuzda tekrar kullanılabilir.
- Dokunma Noktası işlevi etkinken, "**Focus**" (Odaklama) özelliğini "**Auto**" (Otomatik) değerine ayarlamak için LCD ekrandaki AF ( ) sekmesine dokunabilirsiniz.

Digital Effect (Dijital Efekt)

Dijital efekt işlevini kullanmak, kayıtlarınıza yaratıcı bir görünüm kazandırır.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü ( ) sekmesi →"**Digital Effect**" (Dijital Efekt) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış ( ) ya da Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.



Esempi di effetti digitali (9 opzioni)

Off (Kapalı)
Herhangi bir dijital efekt olmadan, kayıt ya da oynatma sırasında normal, doğal görüntü görüntülenir.

Sepia (Sepya) ( )
Bu mod, görüntüye kırmızımsı kahverengi bir renk katar.

Art (Sanat) ( )
Bu mod, fotoğrafta yer alan yüz kusurlarını gidermeye yarar.

Dazzle (Parlak) ( )
Bu mod, Doygunluğu artırarak görüntüleri daha parlak hale getirir.

Western ( )
Bu mod, görüntüyü soluk ve eski film görünümü ile değiştirir.

Black & White (Siyah/Beyaz) ( )
Bu mod görüntüyü siyah-beyaza dönüştürür.

Negative (Negatif) ( )
Bu mod renklerin yerini değiştirerek negatif görüntü yaratır.

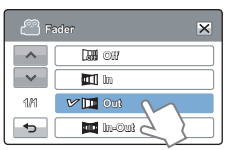
Ghost (Hayalet efekti) ( )
Bu mod, hayalet hareketine benzeyen görüntü izi efektini oluşturur.

Noir (Koyu) ( )
Bu mod, kontrastı vurgulayarak görüntüleri daha etkileyici hale getirir.

Fader (Kısıcı)

Yaptığınız kayda, bir sahnenin başlangıcında yavaşça belirme ya da sonunda yavaşça kaybolma gibi özel efektler kullanarak, profesyonel bir görünüm verebilirsiniz.

1. Menü (MENU) sekmesi →“**Fader**” (Kısıcı) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **In** (Açılma) (): Kayda başlar başlamaz, azaltıcı çalıştırılacaktır.
- **Out** (Kararma) (): Kayıt tamamlandığında, azaltıcı çalıştırılacaktır.
- **In-Out** (Giriş-Çıkış) (): Kaydı başlattığınızda veya durdurduğunuzda, azaltıcı buna bağlı olarak çalıştırılacaktır.

Yavaşça Belirme/Kaybolma efektiyle video kaydetme

Açılma

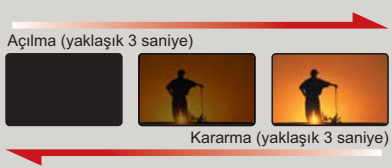
Kaydı başlat/durdur düğmesine “**Fader**” (Kısıcı) işlevi “**In**” (Açılma) ayarında iken basın. Kayıt karanlık bir ekranla başlar ve görüntü ve ses daha sonra açılır (açılma).

Kararma

Kaydı başlat/durdur düğmesine “**Fader**” (Kısıcı) “**Out**” (Kararma) ayarındayken basın. Görüntü ve ses karardığında kayıt sona erer.

Açılma-Kararma

Kaydı başlat/durdur düğmesine “**Fader**” (Kısıcı) “**In-Out**” (Giriş-Çıkış) ayarındayken basın. Kayıt karanlık bir ekranla başlar, ardından görüntü ve ses açılır. Görüntü ve ses karardığında kayıt sona erer.



Bu işlev, bir kez kullanıldıktan sonra devre dışı olur. Kullanmak isteğiniz her zaman sıfırlamanız gerekir.

Tele Macro

Tele Macro işlevini kullanarak, büyük bir nesnenin küçük bir kısmına tele açıda odaklanarak oluşturulan yakın çekim görüntüleri elde edebilirsiniz. Çiçekler veya böcekler, vs. gibi nesnelerin yakın plan görüntülerini elde etmek için yararlıdır.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi →“**Tele Macro**” seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık) ( ): Büyük bir nesnenin küçük bir kısmına tele açıdan odaklanabilirsiniz.

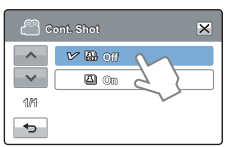
- Tele makro modunda kayıt sırasında odak hızı düşebilir.
- Tele Makro modundayken elin titremesini engellemek için tripod (bellek karti dahil değildir) kullanın.
- Tele Macro modunda kayıt yaparken gölgelerden kaçının.
- Cisim mesafesi azaldıkça, odaklama alanı daralır.
- Düzgün bir odaklama sağlayamıyorsanız odağı ayarlamak için **Zoom** kolunu hareket ettirin.
- Tele Macro açık olduğunda tele modundaki etkili odak mesafesi 40 ila 19,7 inç (1 m – 50 cm) arasında değişir.

Cont. Shot (Sürekli Çekim)

Bu işlev, hareketli nesneleri kaydederken, daha fazla fotoğraf çekme fırsatı sağlamak için ardı ardına fotoğraf yakalamanıza olanak tanır.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Cont. Shot**” (Sürekli Çekim) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): Yalnızca tek bir fotoğraf kaydeder.
- **On** (Açık) ( ): **PHOTO** düğmesine basarken, 1 saniyede 8 adede kadar fotoğraf çekebilirsiniz.

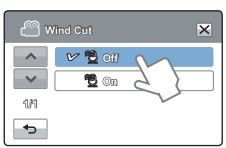
- Sürekli çekim sırasında bir hata meydana gelmesi durumunda (Kart dolu, vb.) kayıt sonlandırılır ve bir hata mesajı görüntülenir.
- “**Cont. Shot**” (Sürekli Çekim) “**On**” (Açık) olarak ayarlandığında, fotoğraf çözünürlüğü 1920 x 1080 değerine sabitlenir.

Wind Cut (Rüzgar Kesme)

Rüzgar Kesme işlevini kullanarak, dahili mikrofonla ses kaydederken rüzgar uğultusunu azaltabilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi ➞ “**Wind Cut**” (Rüzgar Kesme) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık) ( ): Dahili mikrofonla ses kaydederken rüzgar uğultusunu azaltır.

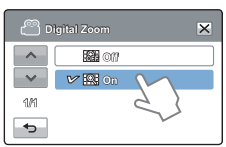
Rüzgar Kesme işlevini kullanmak, rüzgar uğultusu içeren düşük frekanslı sesleri de giderir.

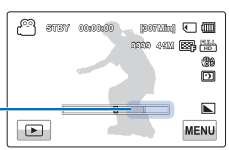
Digital Zoom (Dijital Zoom)

Dijital zoom, optik zoom oranından daha yüksek büyütme sağlar. Dijital zoom, optik lensle oluşturulan görüntüyü 300 kata kadar elektronik olarak büyütebilir.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi ➞ “**Digital Zoom**” (Dijital Zoom) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.





Çubuğun sağ tarafı dijital zoom bölgesini gösterir. Zoom kolunu hareket ettirdiğinizde yakınlaştırma bölgesi görünür.

Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık): Daha yüksek zoom büyütmesini etkinleştirir.

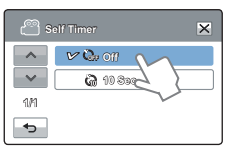
Dijital zoom ile görüntü dijital olarak, akıllı ya da optik zoom oranından daha fazla büyütüldüğünden, görüntü çözünürlüğü bozulabilir.

Self Timer (OtoZmnlycı)

Otomatik zamanlayıcı etkinleştirildiğinde kayıt başlamadan önce 10 saniye beklenir. Kendinizi kaydedebilir veya fotoğraflarınızı çekebilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi ➞ “**Self Timer**” (OtoZmnlycı) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **10 Sec** (10 Sn) (⏲): **Kaydı Başlat/Durdur** veya **PHOTO** düğmesine basıldıktan sonra çekim yapılmadan önce 10 saniye beklenir.

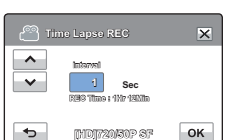
Bu işlev, bir kez kullanıldıktan sonra devre dışı olur. Kullanmak isteğiniz her zaman açmanız gerekir.

Time Lapse REC (Hızlandırılmış REC)

Hızlandırılmış kayıt özelliği kullanılarak, video kameranız, otomatik olarak, bir süre boyunca ya da her kare arasında belirli bir zaman aralığı bırakılarak bir dizi kare kaydetmek üzere programlanabilir. Örneğin, üç ayaklı sehpa (verilmez) üzerinde kullanılan ve hızlandırılmış kayıt modunda olan bir video kamera, bir çiçeğin açmasını ya da bir kuşun yuvasını yapışını çekmek üzere ayarlanabilir.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

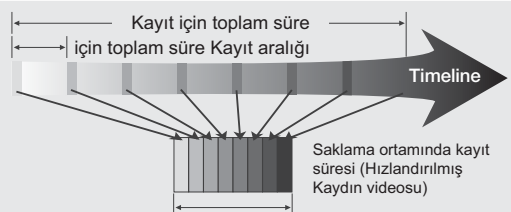
1. Menü (MENU) sekmesi ➞ “**Time Lapse REC” (Hızlandırılmış REC)** ➞ “**On**” (**Açık**) seçeneğine dokunun.
   - Menü ekranı belirir.
2. İstediğiniz öğelere (Aralık, Kayıt Sınırı) dokunun ve sonra yukarı (^) veya aşağın (v) sekmesine dokunarak değerleri ayarlayın.
3. Ayarı sonlandırmak için (OK) sekmesine dokunun.
4. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.
5. Time Lapse REC (Hızlandırılmış REC) modunu ayarladıktan sonra **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
   - Hızlandırılmış Kayıt başlar.
   - Hızlandırılmış kayıtta [HD] 720/50p çözünürlük ve Süper İyi kalite desteklenir.



Alt menü öğeleri

- **Off (Kapalı):** İşlevi devre dışı bırakır.
- **On (Açık) ( ):**
  - Kayıt Aralığı (“Sec” (Sn)): Nesnenin fotoğrafı ayarlanan aralıkta çekilir. Görüntüler, belirlenen aralıkta her seferinde bir kare olmak üzere otomatik olarak çekilir ve depolama ortamına kaydedilir. 0.5➝1➝3➝5

Hızlandırılmış Kayıt Örneği


Kayıt için toplam süre
için toplam süre Kayıt aralığı
Timeline
Saklama ortamında kayıt süresi (Hızlandırılmış Kaydın videosu)

Hızlandırılmış REC işlevi, hızlandırılmış bir video oluşturmak için toplam kayıt süresi boyunca önceden tanımlanmış olan aralıklarla görüntü kareleri kaydeder.

Örneğin, aşağıdaki durumlarda çekim yaparken Hızlandırılmış Kayıt kullanılması yararlı olur:

- Açan çiçekler
- Yuvasını yapan kuş
- Gökyüzünde ilerleyen bulutlar

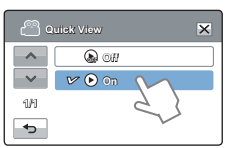
- Hızlandırılmış Kayıt modu, kayıt bittiğinde devre dışı kalır. Başka bir Hızlandırılmış Kayıt başlatmak için 1~5. adımları tekrarlayın.
- Yakalanan 50 adet görüntü 1 saniye uzunluğunda bir video oluşturur. Video kameranızla kaydedilecek olan bir videonun minimum uzunluğu bir saniye olduğundan, aralık, hızlandırılmış kayıtın ne uzunlukta yapılması gerektiğini belirler. Örneğin, aralığı “**5 Sec** (5 Sn)” olarak ayarlarsanız, minimum video uzunluğu olan 1 saniyeyi (50 görüntü) kaydetmek için toplam kayıt süresi en az 4 dakika 10 saniyeye ayarlanmalıdır.
- Hızlandırılmış Kayıt işlevi, toplam kayıt süresinde yaptığı kaydı sonlandırdığında, bekleme moduna geçer.
- Hızlandırılmış Kaydı sonlandırmak istiyorsanız **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
- Hızlandırılmış Kayıt, ses girişini desteklemez. (sessiz kayıt)
- Video kaydı bellek kartının 1,8GB’ını doldurduğunda, yeni kayıt dosyası otomatik olarak bu noktada başlar.
- Hızlandırılmış Kayıt sırasında pilin şarjı bittiğinde, o ana kadar yapılan kayıt kaydedilir ve bekleme moduna geçilir. Bir süre sonra biten pil mesajı görünür ve otomatik olarak kapanır.
- Hızlandırılmış Kayıt sırasında saklama ortamının bellek alanı kaydedilen aralıklı kayıt için yetersiz olduğunda, kaydın kapasitesini maksimum oranda kaydettikten sonra bekleme moduna geçer.
- Hızlandırılmış Kayıt sırasında zoom ve odaklama işlevleri sabittir ve ayarlar değiştirilemez. Nesnenin yeri değişse bile odak değiştirilemez.
- Bir hızlandırılmış kayıt başladığında “**Time Lapse Recording**” (**Hızlandırılmış Kayıt**) mesajı ekranda yanıp söner ve ekran durdurulmuş gibi görünür. Bu normal bir işlemdir, güç kaynağını ya da bellek kartını video kameradan çıkarmayın.
- Hızlandırılmış Kayıt sırasında AC güç adaptörünün kullanılmasını öneririz.
- Duraklatma işlevi hızlandırılmış kayıt sırasında kullanılamaz.

Quick View (Hızlı Görüntüleme)

Quick View (Hızlı Görüntüleme) işlevini kullanarak, en son kaydedilen video ve fotoğraf görüntülerini kayıt tamamlanır tamamlanmaz görüntüleyebilirsiniz.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Quick View**” (Hızlı Görüntüleme) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): Kayıt tamamlandıktan sonra, Hızlı Görüntüleme (▶) simgesi ekranda görülmez.
- **On** (Açık): Kayıt biter bitmez, Hızlı Görüntüleme (▶) simgesi ekranda görülür. Kaydettiğiniz en son videoyu veya fotoğrafı görüntülemek için Hızlı Görüntüleme simgesine dokunun. Hızlı Oynatma tamamlandıktan sonra, video kameranız bekleme moduna geri döner.

Hızlı Görüntülemeden sonra dosyaların silinmesi

Hızlı Oynatma sırasında sil (🗑) sekmesine dokunursanız, dosya silinir.

- Hızlı Görüntüleme işlevi aşağıdaki koşullarda kullanılmaz:
  - Kayıt bittikten sonra mod değiştirildiyse
  - USB kablosu video kameraya bağlıysa.
  - Kayıt bittikten sonra video kamera yeniden başlatıldıysa.
  - Hızlı Görüntüleme oynatıldıktan sonra.
- “**Cont. Shot**” (Sürekli Çekim) ile kaydedilen fotoğraflarda yalnızca en son dosya oynatılır.

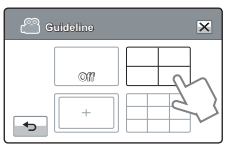
Gelişmiş oynatma

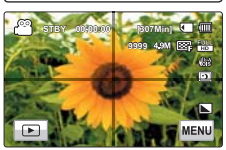
Guideline (Kılavuz)

Bu video kamera, ekranda dengeli görüntü kompozisyonunu ayarlamanıza yardımcı olacak 3 tür kılavuz sağlar.

MODE düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 29

1. Menü (MENU) sekmesi →“**Guideline**” (Kılavuz) seçeneğine dokunun.
2. Nesneye göre, istediğiniz kılavuza dokunun.
   - Seçilen kılavuz ekranda belirir.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.





Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- ⊞: Nesneyi merkez kesişim noktasına yerleştirmek nesneyi karenin ortasına koyar.
- ▭: Nesneleri Güvenlik Bölgesi dikdörtgeni içinde konumlandırarak kaydedileceklerinden emin olabilirsiniz.
- ⊞: Birden fazla nesneyi kaydetmek için. Nesnelerin ızgara kesişim noktasına konumlandırılması dengeli bir kompozisyon sağlar.

- Görüntü kompozisyonunu dengelemek için, nesneyi, kılavuzun kesişme noktasında konumlandırın.
- Ekrandaki kılavuzlar, kaydedilen asıl görüntülerin üzerinde görünmez.

Play Option (Oyn. Seçeneği)

Tercihinize göre özel bir oynatma biçimi ayarlayabilirsiniz.

Video oynatma (HD /SD) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma (▶) sekmesini seçin. ➥sayfa 45

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Play Option**” (Oyn. Seçeneği) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **Play All** (Tümünü Oynat) (ALL): Seçilen videodan başlayıp sonuncuya kadar video klipleri arka arkaya oynatır, ardından küçük resim dizini görünümüne döner.
- **Play One** (Birini Oynat) (1): Yalnızca seçilen videoyu oynatır ve küçük resim dizini görünümüne geri döner.
- **Repeat All** (Tümünü Tekrarla) (🔁): Geri Dön (↩) sekmesine dokunulana kadar, tüm video klipleri tekrarlı biçimde oynatır.
- **Repeat One** (Birini Tekrarla) (🔁): Geri Dön (↩) sekmesine dokunulana kadar, yalnızca seçili videoyu tekrarlı biçimde oynatır.

Highlight (Vurgula)

Bu video kamera, kayıtlı videoların bir bölümünü rasgele gösterir.

Video oynatma (HD /SD) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Highlight**” (Vurgula) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış ( ) ya da Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **Recent** (Son) ( ): 24 saat içinde oluşturulmuş videolar kısmını gösterir.
- **All** (Tüm Günler) ( ): Tüm video dosyaları kısmını gösterir.

Video kayıt süresine göre vurgulu oynatma süresi

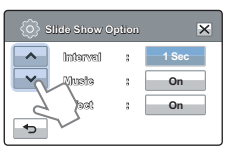
Kayıt süresi	Vurgulu oynatma süresi
5 sn.den az	Tam oynatma
5 ila 30 sn.	5 saniye rasgele olarak oynatır.
30 sn. ila 5 dk.	Her 30 saniyelik bölümün 5 saniyesini rasgele olarak oynatır.
5 dk. ila 10 dk.	Her 2 dakikalık bölümün 11 saniyesini rasgele olarak oynatır.
10 dk. üzeri	Her 3 dakikalık bölümün 15 saniyesini rasgele olarak oynatır.

- Tarih küçük resim ekranında Vurgula işlevini çalıştırırsanız, seçilen tarih setindeki tüm dosyalar toparlanır ve gösterilir.
- Vurgulu oynatma modunda, ekrana dokunarak sesi ayarlayabilir ve oynatmayı iptal de edebilirsiniz.

Slide Show Option (Slayt Gösterisi Seçeneği)

Slayt gösterisi ayar menüsü ile slayt gösterisi için oynatma seçeneklerini ayarlayabilirsiniz.

Fotoğraf oynatma ( ) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45



1. Menü (MENU) sekmesi → “**Slide Show Option**” (Slayt Gösterisi Seçeneği) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun ve istediğiniz değeri ayarlamak için ( )/( ) sekmesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış ( ) ya da Geri Dön ( ) sekmesine dokunun.

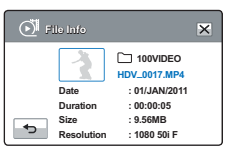
Alt menü öğeleri

- **Interval** (Aralık): Fotoğraf görüntüleri, ayarlanan slayt gösterisi aralığında (1 sn veya 3 sn) sürekli olarak gösterilir.
- **Music** (Müzik): Arka plan müziğini açabilir veya kapatabilirsiniz. Bu video kamerada varsayılan olarak, boot özellikli flash bellekte kayıtlı 7 farklı arka plan müziği bulunmaktadır. Bir slayt gösterisi başlattığınızda 7 farklı arka plan müziği karışık modda çalmaya başlar.
- **Effect** (Efekt): Fotoğraf görüntülerini görüntü geçişleri arasında açılma/kararma efektini kullanarak sürekli olarak oynatır.

File Info (Dosya Bilgisi)

Bu video kamera, kayıtlı görüntüler hakkındaki bilgileri gösterir.

Video oynatma (HD / SD) veya Fotoğraf oynatma ( ) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45



1. Menü (MENU) sekmesi → **“File Info”** (Dosya Bilgisi) seçeneğine dokunun.
2. Dosya bilgisini görüntülemek için istediğiniz dosyayı seçin.
   - Seçilen dosyanın bilgileri görüntülenir.
3. Menüden çıkmak için Geri Dönüş ( ) sekmesine dokunun.

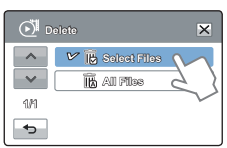
Dosyaların düzenlenmesi

SIL

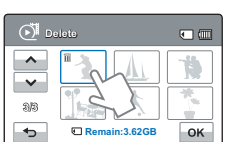
Kayıtlarınızı tek tek ya da tümünü bir kerede silebilirsiniz.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Oynatma modunu seçmek için, LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesine dokunun. ➥sayfa 45

1. Oynat HD (HD), SD (SD) ya da Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
   - Videolar ya da fotoğraflar küçük resimler halinde görünür.



2. Menü (MENU) sekmesine ➞ “**Delete**” (Sil) öğesine ➞ istediğiniz alt menü öğesine dokunun.
   - “**Select Files**” (Dosya Seç) öğesine dokunduysanız fotoğraf küçük resimlerini görürsünüz. Adım 3’e gidin.
   - “**All Files**” (Tüm Dosyalar) öğesine dokunduysanız o işlevle ilgili mesajı görürsünüz. Adım 4’e gidin.



3. Silmek istediğiniz dosyalara dokunun. Silmek istediğiniz tüm dosyaları seçtikten sonra (OK) sekmesine dokunun. Adım 4’e gidin.
   - Ek bilgiler için Alt menü öğelerine bakın.
4. “**Yes**” (Evet) öğesine dokunun.
   - “**All Files**” (Tüm Dosyalar) öğesini seçtiyseniz video kamera depolama ortamındaki korunanların dışında olan tüm dosyaları siler.
   - “**Select Files**” (Dosya Seç) öğesini seçtiyseniz video kamera seçtiğiniz dosyaları siler.

Alt menü öğeleri

- **Select Files** (Dosya Seç): Tek tek görüntüleri siler.
  ① Silmek istediğiniz görüntülere dokunun. Seçilen görüntülerde ( ) göstergesi görüntülenir. Küçük resim görüntüsüne dokunularak, görüntünün seçilmesi ( ) ile seçilmemesi seçeneği arasında geçiş yapılır.
  ② (OK) sekmesine dokunun. Seçilen görüntüler silinir.
- **All Files** (Tüm Dosyalar): Tüm görüntüleri siler.

- Silinen görüntüler kurtarılamaz.
- Bellek kartında kayıtlı olan videoları silerken, bellek kartını çıkarmayın ya da gücü kapatmayın. Bunu yapmak, depolama ortamına ya da veriye zarar verebilir.

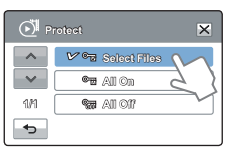
- Önemli görüntülerin yanlışlıkla silinmesini önlemek için, daha önceden görüntü koruma işlevini etkinleştirin. ➥sayfa 71
- Korunan dosyaları silemezsiniz. Önce koruma işlevini iptal edin.
- Bellek kartı üzerindeki yazma koruması tırnağı kilitliyse, görüntüleri silemezsiniz. ➥sayfa 71
- Tüm görüntüleri tek seferde silmek için depolama ortamını biçimlendirmeyi de seçebilirsiniz.
- Pil kapasitesi yeterli değilse, silme işlevi çalışmaz. Silme işlemi sırasında güç vermeye devam etmek için AC gücünü kullanmanız önerilir.

KORU

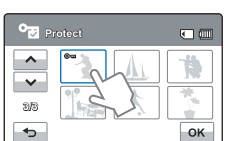
Önemli kayıtları yanlışlıkla silinmekten koruyabilirsiniz. Korunan videolar ve fotoğraflar, biçimlendirilmediği ya da koruma iptal edilmediği sürece silinemez.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Oynatma modunu seçmek için, LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesine dokunun. ➥sayfa 45

1. Oynat HD (HD), SD (SD) ya da Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
   - Videolar ya da fotoğraflar küçük resimler halinde görünür.



2. Menü (MENU) sekmesine ➞ “**Protect**” (Koru) öğesine ➞ istediğiniz alt menü öğesine dokunun.
   - “**Select Files**” (Dosya Seç) öğesine dokunduysanız fotoğraf küçük resimlerini görürsünüz. Adım 3’e gidin.
   - “**All Files**” (Tüm Dosyalar) öğesine dokunduysanız o işlevle ilgili mesajı görürsünüz. Adım 4’e gidin.



3. Korumak istediğiniz dosyalara dokunun. Korumak istediğiniz tüm dosyaları seçtikten sonra (OK) sekmesine dokunun. Adım 4’e gidin.
   - Ek bilgiler için Alt menü öğelerine bakın.
4. “**Yes**” (Evet) öğesine dokunun.
   - “**All On**” (Tümü Açık) öğesini seçtiyseniz tüm dosyalarda ( ) göstergesi görünür.
   - “**All Off**” (Tümü Kapalı) öğesini seçtiyseniz ( ) göstergesi tüm korunan dosyalardan kaldırılır.
   - “**Select Files**” (Dosya Seç) öğesini seçtiyseniz gösterge, koruma için seçtiğiniz dosyalarda görünür ve korumayı kaldırdığınız dosyalardan kaldırılır.

Alt menü öğeleri

- **Select Files** (Dosya Seç): Tek tek görüntüleri korur.
  ① Silmeye karşı korumak için görüntülere dokunun. Seçilen görüntülerde ( ) göstergesi görüntülenir. Küçük resim görüntüsüne dokunularak, görüntünün seçilmesi ( ) ile seçilmemesi seçeneği arasında geçiş yapılır.
  ② (OK) sekmesine dokunun.
- **All On** (Tümü Açık): Tüm görüntüleri korur.
- **All Off** (Tümü Kapalı): Tek seferde tüm görüntülerdeki korumayı kaldırır.

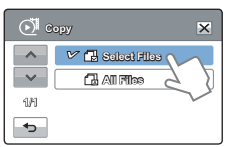
- Bu işlevi tam ve tekli görüntüleme modunda da kullanabilirsiniz.
- Bellek kartı üzerindeki yazma koruma anahtarı kilitlenmişse, bu işlevi ayarlayamazsınız. ➥sayfa 35

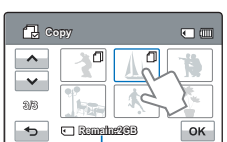
KOPYALA (Sadece HMX-H303/H304/H305)

Dahili bellekte saklanan video ve fotoğraflar harici flash bellek kartına kopyalanabilir. Bellek kartına kopyalama işlemi dahili bellekte bulunan orijinalleri silmez.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Oynatma modunu seçmek için, LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesine dokunun. ➥sayfa 45

1. Oynat HD (HD), SD (SD) ya da Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
   - Videolar ya da fotoğraflar küçük resimler halinde görünür.
2. Menü (MENU) sekmesi ➞ “**Copy**” (**Kopyala**) seçeneğine dokunun.
3. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
4. Seçilen seçeneğe göre ilgili mesaj belirir. “**Yes**” (**Evet**) seçeneğine dokunun.
   - Seçilen görüntüler kopyalanır.





Hedef bellek kartında kalan boş alan

Alt menü öğeleri

- **Select Files** (**Dosya Seç**): Tek tek görüntüleri kopyalar. Kopyalamak istediğiniz görüntülere dokunun. Seçilen video görüntülerinde ( ) göstergesi görüntülenir. Küçük resim görüntüsüne her dokunulduğunda, video görüntüleri kopyalanmak üzere seçilir (görüntüde ( ) göstergesi görünür) ya da seçim kaldırılır (OK) sekmesine dokunun. Seçilen görüntüler kopyalanır.
- **All Files** (**TümDosylr**): Tüm görüntüleri kopyalar.

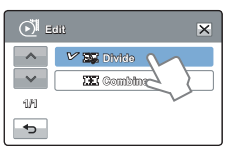
- Tüm görüntüleri tek seferde silmek için depolama ortamını biçimlendirmeyi de seçebilirsiniz.
- Bellek kartı üzerindeki yazma koruması tırnağı kilitliyse, görüntüleri kopyalayamazsınız. ➥sayfa 35
- Bellek kartında yeterli boş alan olmaması halinde dosya kopyalayamazsınız. Devam etmeden önce gereksiz dosyaları kaldırın. ➥sayfa 101
- Pilin şarjı yeterli değilse kopyalama işlevi çalışmaz. Kopyalama işlemi sırasında güç vermeye devam etmek için AC gücünü kullanmanız önerilir.

BÖL

Bir videoyu ikiye bölebilir ve gereksiz kısmını kolayca silebilirsiniz. Bu işlev, orijinal videoyu düzenler. Önemli kayıtları ayrı bir yerde yedekleyin.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Video oynatma (HD /SD) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Edit**” (Düzenle) → “**Divide**” (Böl) seçeneğine dokunun.



2. Düzenlemek istediğiniz videoya dokunun.
   - Seçilen video duraklatılmış olarak gösterilir.
3. Oynatma kontrolü sekmelerine dokunarak, bölme noktasını bulun.
   - Oynatma kontrolü sekmeleri: / / / / /

4. Bölme noktasında duraklatma ( ) sekmesine, ardından da Kesme ( ) sekmesine dokunun.
   - Onayınızı isteyen bir mesaj belirir.
5. “**Yes**” (Evet) öğesine dokunun.
   - Seçilen video, iki adet video klipe bölünür.
   - Bölünen videonun ikinci klipi son küçük resimde gösterilir.
   - Bölme işleminden sonra, gereksiz bir bölümü kısmen silebilir ya da başka videolarla birleştirebilirsiniz.

Bellek kartında kayıtlı olan bir videoyu düzenlerken, bellek kartını çıkarmayın ya da gücü kapatmayın. Bunu yapmak, depolama ortamına ya da veriye zarar verebilir.

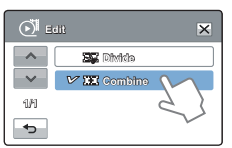
- Bu işlevi tam ve tekli görüntüleme modunda da kullanabilirsiniz.
- Üzerinde koruma ( ) göstergesi yazılı olan dosyaları bölemezsiniz. Önce koruma işlevini iptal edin. ➥sayfa 71
- Bölünen video, bölme noktasından önce ya da sonra yaklaşık 2 saniye kayabilir.
- Kısmi Silme işlevi şu koşullarda kullanılmaz:
  - Silinecek kısmın süresi 6 saniyeden kısaysa.
  - Kalan kısmın (kısım silindikten sonraki) süresi, 3 saniyeden kısa olacaksa.
  - Video dosyası, Time Lapse REC (Hızlandırılmış REC) modunda kaydedilirse.
  - Bellek alanının kalan kısmı 15Mb'den azsa.
  - Dosya sayısı 9999'a ulaştığında.
- Fotoğraflar bölünemez.

BIRLEŞTIR

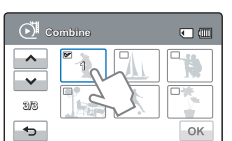
İki farklı videoyu birleştirebilirsiniz. Bu işlev orijinal dosyayı düzenlediğinden, önemli kayıtları ayrı bir yere yedeklediğinizden emin olun.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Video oynatma (HD /SD) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45

1. Menü (MENU) sekmesi → “**Edit**” (Düzenle) → “**Combine**” (Birleştir) seçeneğine dokunun.



2. Birleştirilecek video küçük resimlerine dokunun.
   - Seçilen videolarda, ( ) göstergesi ve seçilme sırası görüntülenir. Video küçük resim görüntüsüne dokunularak, görüntünün seçilmesi ( ) ile seçilmemesi seçeneği arasında geçiş yapılır.
   - Seçilen video dosyaları arasında farklı çözünürlük varsa, ( ) göstergesi belirmez.



3. (OK) sekmesine dokunun.
   - Onayınızı isteyen bir mesaj belirir.
4. “**Yes**” (Evet) öğesine dokunun.
   - 2 video, seçilen sırada birleştirilir ve tek bir video olarak kaydedilir.

Bellek kartında kayıtlı olan bir videoyu düzenlerken, bellek kartını çıkarmayın ya da gücü kapatmayın. Bunu yapmak, depolama ortamına ya da veriye zarar verebilir.

- Koru ( ) göstergesi yazılı olan dosyaları silemezsiniz. Dosyayı silmek için koruma işlevini iptal edin. ➥sayfa 71
- Orijinal video korunmayacaktır.
- Birleştirme işlevi şu koşullarda kullanılamaz:
  - Farklı kalite formatlarındaki videolar (“**Video Resolution** (Video Çözünürlüğü): **1080/50i**” ve “**Video Resolution** (Video Çözünürlüğü): **720/50p**”değerlerinde kaydedilen videolar) birleştirilemez.
  - Birleştirilen videonun dosya boyutu, toplam 1.8 GB’ı aşamaz.
  - Video dosyası, Time Lapse REC (Hızlandırılmış REC) modunda kaydedilirse.
  - Bellek alanının kalan kısmı 15Mb’den azsa, dosyalar birleştirilemez.
  - Video kameranın desteklemediği dosya biçimine sahip video.
  - Video dosyası oynatırken.

MENÜ ÖĞELERININ AYARLANMASI

- Menülerin ayarlanması için bkz. sayfa 50.
- Çalışma ayrıntıları için ilgili sayfaya bakın.

Öğeleri	Varsayılan değer	Sayfa
Storage Type (DepolamaTürü) *	Internal Memory (Bellek)	76
Storage Info (Saklama Bilgisi) *	-	76
Card Info (Kart Bilgisi) **	-	76
File No. (Dosya No.)	Series (Seriler)	77
Time Zone (Zaman Dilimi)	Home (Ev)	77
Date/Time Set (Tarih/Saat Ayarı)	01/JAN/2011 00:00 (Yaz Saati: Kapalı)	78
Date Type (Tarih Türü)	01/JAN/2011	78
Time Type (Saat Türü)	24 Hr (24 Sa)	78
Date/Time Display (Tarih/Saat Görünüm)	Off (Kapalı)	79
Auto LCD Off (Otomatik LCD Kapatma)	On (Açık)	79
Beep Sound (Bip Sesi)	On (Açık)	80
Shutter Sound (Obtüratör Sesi)	On (Açık)	81
Auto Power Off (Otomatik Kapanma)	5 Min (5 dak.)	81
Quick On STBY (Hızlı Açma Bekleme)	Off (Kapalı)	82
PC Software (PC Yazılımı)	On (Açık)	82
USB Connect (USB bağlantı)	Mass Storage (Yığın Depolama)	83
HDMI TV Out (HDMI TV Çıkışı)	Auto (Otomatik)	84
TV Connect Guide (TV Bağlantı Kılavuzu)	-	84
TV Display (TV Ekranı)	On (Açık)	85
Format (Biçimlendir)	-	85
Default Set (Varsayılan Ayarlar)	-	86
Language	-	86
Demo (Tntm)	On (Açık)	87
Anynet+(HDMI-CEC)	On (Açık)	87

- Menü seçenekleri ve varsayılan değerler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.
- Saat türü seçilen dile bağlı olarak değişebilir.
- * ile işaretli öğeler sadece HMX-H303/H304/H305 modellerinde bulunmaktadır.
- ** ile işaretli öğeler sadece HMX-H300/H320 modellerinde bulunmaktadır.

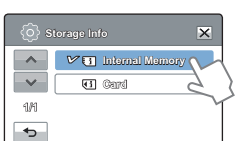
Storage Type (DepolamaTürü) (sadece HMX-H303/H304/H305)

Video ve fotoğraf görüntülerini dahili belleğe veya bir bellek kartına kaydedebilirsiniz; bu nedenle kayda veya oynatmaya başlamadan önce tercih ettiğiniz depolama ortamını seçmelisiniz. ➥sayfa 33

Storage Info (Saklama Bilgisi) (sadece HMX-H303/H304/H305)

Bu işlev, seçilen depolama ortamının (Bellek kartı), kullanılan bellek alanı ve kullanılabilir alan gibi saklama bilgilerini gösterir.

Saklama bilgilerini görüntülemeden önce, bellek kartını video kameraya takın.



1. Menü(MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**Storage Info**” (**Saklama Bilgisi**) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
   - Dolu bellek alanı, kullanılabilecek boş bellek alanı ve seçilen video çözünürlüğüne göre kayıt yapılabilecek süre görüntülenir.
3. Menüden çıkmak için, Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.

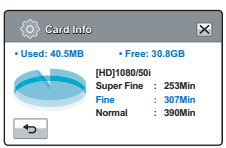
Alt menü öğeleri

- **Internal Memory (Bellek)**: Dahili belleğin depolama bilgisini görüntüler.
- **Card (Kartı)**: Bellek kartının depolama bilgisini görüntüler.

Card Info (Kart Bilgisi) (sadece HMX-H300/H320)

Bu işlev, seçilen depolama ortamının kullanılan bellek alanı ve kullanılabilir alan gibi saklama bilgilerini gösterir.

Bellek kartını takın. ➥sayfa 34



1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**Card Info**” (Kart Bilgisi) seçeneğine dokunun.
   - Dolu bellek alanı, kullanılabilecek boş bellek alanı ve seçilen video çözünürlüğüne göre kayıt yapılabilecek süre görüntülenir.
2. Menüden çıkmak için, Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.

File No. (Dosya No.)

Kaydedilen görüntülere dosya adları (numaraları), belirlenen numaralandırma seçeneğine göre atanır.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi →“**File No.**” (Dosya No.) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **Series** (Seriler): Bellek kartını değiştirseniz ya da biçimlendirseniz veya tüm dosyaları silseniz bile, sıralı dosya numaraları atanır. Her dosyanın, bilgisayarda rahat görüntü yönetimine olanak tanıyan özel bir dosya numarası vardır.
- **Reset** (Sıfırlama): Biçimlendirdikten ya da tüm dosyaları sildikten veya yeni bir bellek kartı taktıktan sonra dosya numarası 0001 olarak sıfırlanır.

“**File No.**” (Dosya No.) özelliğini “**Series**” (Seriler) olarak ayarladığınızda, aynı dosya adlarının verilmesini önlemek amacıyla her dosyaya farklı bir numara atanır. Bu özellik, dosyalarınızı bilgisayar üzerinde yönetmek istediğinizde kullanışlıdır.

Time Zone (Zaman Dilimi)

Video kameranızı seyahat sırasında kullanırken saati kolayca yerel saate göre ayarlayabilirsiniz.

Saat farkının kontrol edilmesi için yerel saatin ayarlanması

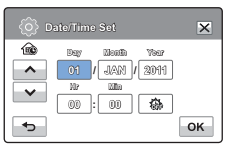
1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → “**Time Zone**” (Zaman Dilimi) → “**Visit**” (Gezi) seçeneğine dokunun.
2. Gidilen alanı seçmek için, azaltma (◀) veya artırma (▶) sekmesine dokunun.
3. Saat dilimi ayarı tamamlandığında (OK) sekmesine dokunun.
   - Ayarı, (↩) sekmesini kullanıp, (OK) sekmesine dokunmadan sonlandırırsanız, saat dilimi ayarı uygulanmaz.

Alt menü öğeleri

- **Home** (Ev): Saat, Tarih/Saat Ayarı menüsündeki ayarınıza göre kullanılacaktır. Bu video kamerayı ilk defa kullanıyorsanız ya da saati kendi ülkenizin tarih/saat ayarına geri döndürüyorsanız bu öğeyi seçin.
- **Visit** (Gezi) (✈): Farklı bir zaman dilimine geçtiğinizde, kendi ülkenizin saat ayarını değiştirmeden yerel saati kullanmanızı sağlar. Saat, iki bölge arasındaki saat farkına uygun olarak ayarlanacaktır.

Date/Time Set (Tarih/Saat Ayarı)

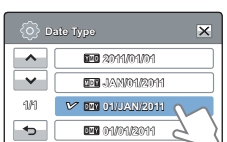
Tarih ve saati ayarlayarak, oynatma sırasında kaydın tarih ve saatini görüntüleyebilirsiniz. ➥sayfa 31



Date Type (Tarih Türü)

Belirlenen seçeneğe göre ayarlanan tarih için görüntüleme türünü ayarlayabilirsiniz.

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**Date Type**” (Tarih Türü) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

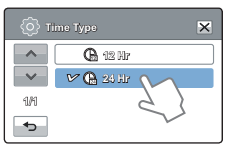
- **2011/01/01:** Tarih, yıl/ay(iki basamaklı)/gün şeklinde görüntülenir.
- **JAN/01/2011:** Tarih, ay/gün/yıl sırasıyla görüntülenir.
- **01/JAN/2011:** Tarih, gün/ay/yıl sırasıyla görüntülenir.
- **01/01/2011:** Tarih, gün/ay(iki basamaklı)/yıl şeklinde görüntülenir.

Bu işlev “**Date/Time Display**” (Tarih/Saat Görünüm) ayarına bağlıdır. ➥sayfa 79

Time Type (Saat Türü)

Belirlenen seçeneğe göre ayarlanan saat için görüntüleme türünü ayarlayabilirsiniz.

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**Time Type**” (Saat Türü) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **12Hr** (12 Sa): Saat bilgisini 12 saatlik biçimde görüntüler.
- **24Hr** (24 Sa): Saat bilgisini 24 saatlik biçimde görüntüler.

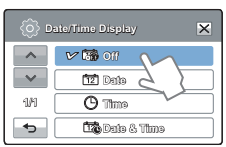
Bu işlev “**Date/Time Display**” (Tarih/Saat Görünüm) ayarına bağlıdır. ➥sayfa 79

Date/Time Display (Tarih/Saat Görünüm)

Belirlenen seçeneğe göre LCD ekranda görüntülenecek tarih ve saati ayarlayabilirsiniz.

"**Date/Time Display**" işlevini kullanmadan önce tarih ve saati ayarlamalısınız. ➥sayfa 31

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → "**Date/Time Display**" (Tarih/Saat Görünüm) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.
   - Tarih/saat, belirlenen seçeneğe göre LCD ekranda görüntülenir.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): Geçerli tarih/saat bilgileri görüntülenmez.
- **Date** (Tarih): Geçerli tarih görüntülenir.
- **Time** (Zaman): Geçerli saat görüntülenir.
- **Date & Time** (Tarih&Zaman): Geçerli tarih ve saat görüntülenir.

- Aşağıdaki durumlarda tarih ve saat, "**01/JAN/201 00:00**" şeklinde görünür;
  - Dahili şarj edilebilir pil boşaldığında.
- Bu işlev "**Date Type**" (Tarih Türü) ve "**Time Type**" (Saat Türü) ayarına bağlıdır. ➥sayfa 78

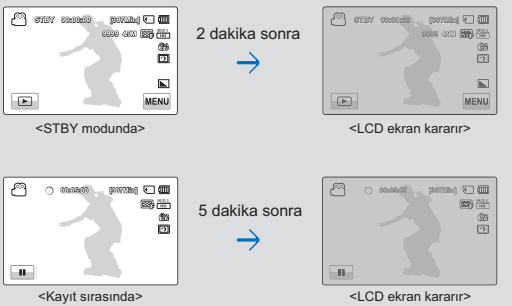
Auto LCD Off (Otomatik LCD Kapatma)

Video kamera, belirli bir süre boyunca kullanılmadığında güç tüketimini azaltmak için LCD ekranın parlaklığını otomatik olarak kısar.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → "**Auto LCD Off**" (Otomatik LCD Kapatma) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık): Video kamera, Video ya da Fotoğraf STBY modunda 2 dakikadan veya video kaydında 5 dakikadan uzun süredir boştaysa, güç tasarrufu modu devreye girer ve LCD ekranın ışığı kısılır.

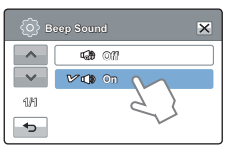


- Bu "**Auto LCD Off**" (Otomatik LCD Kapatma) işlevi etkinse, LCD parlaklığını normale döndürmek için video kameradaki herhangi bir düğmeye basabilirsiniz.
- Otomatik LCD Kapatma aşağıdaki durumlarda devre dışı bırakılır:
  - AC güç adaptörü bağlıysa.
  - Demo işlevi çalışırken.

Beep Sound (Bip Sesi)

Bu ayar, ekrandaki sekme ve düğmelere dokunma gibi işlemlere bir bip sesinin eşlik etmesini sağlar.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → “**Beep Sound**” (Bip Sesi) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine, menü kaybolana kadar dokunun.



Alt menü öğeleri

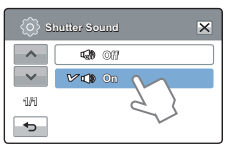
- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık): **Güç** (⏻) ya da **kaydı başlat/durdur** düğmesi gibi düğmeleri ya da sekmeleri çalıştırırken bip sesi duyulur.

Aşağıdaki durumlarda Bip sesi iptal edilir:
- Kayıt ve oynatma sırasında
- Video kamera kablo ile bağlıyken. (Ses/Video kablosu, HDMI kablosu, vs.)

Shutter Sound (Obtüratör Sesi)

PHOTO düğmesine basıldığında duyulan obtüratör sesini açıp kapatabilirsiniz.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → “**Shutter Sound**” (Obtüratör Sesi) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

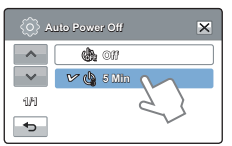
- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık): **PHOTO** düğmesini kullanırken obtüratör sesi duyarsınız.

Obtüratör sesi, aşağıdaki koşullarda duyulmaz:
- Video kaydı sırasında **PHOTO** düğmesinin kullanılması.
- Video kamera kablo ile bağlıyken. (Ses/Video kablosu, HDMI kablosu, vs.)

Auto Power Off (Otomatik Kapanma)

Video kameranızı, 5 dakika boyunca işlevsiz kaldığında otomatik olarak kapanmaya ayarlayabilirsiniz. Bu işlev, gereksiz güç tüketimini önleyecektir.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → "**Auto Power Off**" (Otomatik Kapanma) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **5 Min** (5 dak.): Video kamera, hiçbir işlem yapılmadan 5 dakika boyunca işlevsiz kalırsa kapanır.

- Otomatik Kapanma aşağıdaki durumlarda çalışmaz:
  - Video kamera kablo ile bağlıyken. (USB kablosu, AC güç adaptörü vs.)
  - Demo işlevi çalışırken.
  - Kayıt, oynatma (duraklatma hariç) veya fotoğraf slayt gösterisi sırasında.
- Video kamerayı tekrar çalıştırmak için, **Güç** (⏻) düğmesine basın.

Quick On STBY (Hızlı Açma Bekleme)

Uzun bir süre sık kayıt yapacaksanız, enerji ve pil tüketimini azaltmak için Quick On STBY işlevini kullanın. Quick On STBY işlevi Açık konumdayken LCD ekranının kapatılması Quick On STBY işlevini başlatır.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → "**Quick On STBY**" (Hızlı Açma Bekleme) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

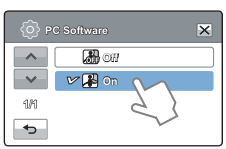
- **Off** (Kapalı): LCD ekranın kapatılması video kamerayı kapatır.
- **5 Min** (5 dak.): LCD ekranın kapatılması kısa bir süre sonra Quick On STBY modunu başlatır. LCD ekranı kapatmak kısa sürede Quick On STBY (Hızlı Açma Bekleme) modunu çalıştırır, ardından da video kamera 5 dakika sonra kapanır.

- Quick On STBY (Hızlı Açma Bekleme) moduna geçmek için, LCD ekran kapandığında video kamera yaklaşık bir dakika boşta kalmalıdır. Enerji tüketimini azaltmak için, kullanımdan sonra video kameranın kapatılması önerilir ancak belirlenen sürede sık çekim koşulları için Hızlı Açma Bekleme işlevini etkili biçimde kullanabilirsiniz.
- Mod göstergesi, Hızlı Açma Bekleme modunda yanıp sönmeyi sürdürür.
- Quick On STBY (Hızlı Açma Bekleme) modu şu koşullarda kullanılmaz:
  - LCD ekran açıkken.
  - Video kameraya, video kablosu (HDMI, Ses/Video kablosu) ya da USB kablosu bağlıyken.
  - Video kameradaki düğmeleri çalıştırırken.

PC Software (PC Yazılımı)

PC Yazılımı özelliğini Açık değerine ayarlarsanız, video kamerayla bilgisayar arasında USB kablosuyla bağlantı kurarak PC yazılımını kullanabilirsiniz. Video kamerada kayıtlı video ve fotoğraf görüntülerini bilgisayarınızın sabit diskine indirebilirsiniz. Video/Fotoğraf dosyaları, PC Software (PC Yazılımı) kullanılarak da düzenlenebilir.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → "**PC Software**" (PC Yazılımı) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (✕) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

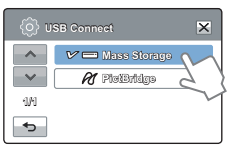
- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık): Yerleşik düzenleme yazılımı, video kamera bilgisayara bağlandığında başlatılır.

- Bilgisayar Yazılımı işlevi şu koşullarda kullanılamaz:
  - "**USB Connect**" (USB bağlantı) "**PictBridge**" olarak ayarlanmışsa
- PC Yazılımı işlevini etkinleştirmek için, "**USB Connect**" (USB bağlantı) özelliğini Sistem ayarı menü seçeneğinde "**Mass Storage**" (Yığın Depolama) değerine ayarlayın. ➥sayfa 84
- PC Yazılımı yalnızca Windows işletim sistemiyle uyumludur.

USB Connect (USB bağlantı)

USB bağlantısını etkinleştirerek, bilgisayara veri aktarabilir veya fotoğrafları doğrudan yazdırabilirsiniz.

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**USB Connect**” (USB bağlantı) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Mass Storage** (Yığın Depolama): Videoları ya da fotoğrafları aktarmak için bilgisayara bağlayın. ➞sayfa 99
- **PictBridge**: Fotoğrafları doğrudan yazdırmak için bir PictBridge yazıcıya bağlayın (PictBridge işlevini kullanırken). ➞sayfa 92

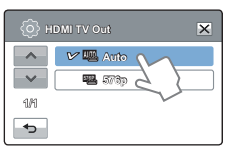
USB kablosunu bağlamadan önce, geçerli USB modunun, kullanılacak işlev için uygun olup olmadığını kontrol edin.

HDMI TV Out (HDMI TV Çıkışı)

HDMI video çıkışını bağladığınız TV’ye uygun şekilde ayarlayabilirsiniz.

HDIM kablosunu (bellek karti dahil değildir) kullanarak video kamerayı televizyonunuza bağlayın. ➞sayfa 88

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**HDMI TV Out**” (HDMI TV Çıkışı) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.



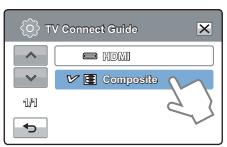
Alt menü öğeleri

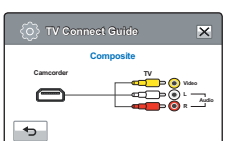
- **Auto** (Otomatik): Video sinyalleri, kaydedilen dosya ile aynı formatta yayınlanır. Bu ayarı yalnızca ürünü bir HDTV’ye bağlarken kullanın.
- **576p**: Kaydedilen dosyanın çıkışı 720x576p formatında olur. Bu ayarı yalnızca HDMI jaklarını kullanarak SD (standart çözünürlük) seviyesinde aşamalı taramayı destekleyen normal bir televizyona bağlarken kullanın.

TV Connect Guide (TV Bağlantı Kılavuzu)

Video kamerayı televizyon setinize bağlamadan önce, TV Bağlantı Kılavuzuna bakabilirsiniz.

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**TV Connect Guide**” (TV Bağlantı Kılavuzu) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
   - TV Bağlantı Kılavuzu, seçilen alt menü öğelerine bağlı olarak belirir.
   - Video kameranızı diğer harici cihazlara bağlarken, TV Bağlantı Kılavuzuna başvurun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.





<Ses/Video kablosunu bağlamak için>

Alt menü öğeleri

- **HDMI**: Video kamerayı ve televizyonu HDMI kablosu ile bağlarken HDMI seçeneğini seçin.
- **Composite** (Kompozit): Video kamerayı ve televizyonu Video/Ses kablosu ile bağlarken Composite (Kompozit) seçeneğini seçin.

TV Display (TV Ekranı)

Video kameranızı televizyona bağlarken televizyon ekranında görünen Ekranda Görüntüleme (OSD) işlevini etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz.

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**TV Display**” (TV Ekranı) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (⮌) sekmesine dokunun.

Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): OSD (Ekran Görüntüsü) menüleri yalnızca LCD panelde gösterilir.
- **On** (Açık): OSD menüleri, LCD panelin yanı sıra televizyon ekranında da gösterilir.

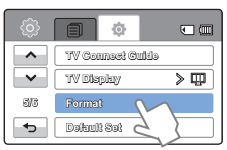
“**TV Display**” (TV Ekranı) seçeneğini “**Off**” (Kapalı) olarak ayarlamış olsanız bile, küçük resim görüntüsü ve demo ekranları televizyonda gösterilir.

Format (Biçimlendir)

Tüm dosyaları tamamen silmek ya da depolama ortamındaki sorunları gidermek isterseniz, bu işlevi kullanın.

Bellek kartını takın. ➥sayfa 34

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**Format**” (**Biçimlendir**) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun. (sadece HMX-H303/H304/H305)
   - Bellek kartının biçimlendirilmesini isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.



Alt menü öğeleri (sadece HMX-H303/H304/H305)

- **Internal Memory** (**Bellek**): Dahili belleği biçimlendirebilirsiniz.
- **Card** (**Kartı**): Bellek kartını biçimlendirebilirsiniz.

3. “**Yes**” (Evet) ➞ “**Yes**” (Evet) seçeneğine dokunun.
   - Biçimlendirme, bir mesajla birlikte çalıştırılır.

- Biçimlendirme sırasında kayıt ortamını çıkarmayın veya başka bir işlem yapmayın (gücü kapatmak gibi). Ayrıca, biçimlendirme sırasında pil biterse kayıt ortamı zarar görebileceği için, kameranızın AC adaptörünü kullandığınızdan emin olun.
- Kayıt ortamı zarar görürse tekrar biçimlendirin.

- Depolama ortamını bilgisayarda ya da başka bir cihazda biçimlendirmeyin. Depolama ortamını video kamerada biçimlendirdiğinizden emin olun.
- Koruma tırnağı kilitli olan bellek kartı biçimlendirilemez. ➥sayfa 35
- Depolama ortamı takılı değilse, seçilemez. Bu durumda menüde soluk biçimde görünür.
- Depolama ortamındaki tüm dosyaları ve seçenekleri, korunan dosyalar da dahil olmak üzere tamamen silebilirsiniz. Bu sayede kayıt ortamına erişme hızı ve işlemler sabit hale gelir. Korunan dosyalar da dahil tüm dosyaların ve verilerin silineceğini unutmayın.
- Bellek kartının biçimlendirilmesi, “**Format**” (**Biçimlendir**) düğmesine basılarak yürütülür. (sadece HMX-H300/H320)

Default Set (Varsayılan Ayarlar)

Tüm menü ayarlarını, varsayılan değerlerine geri yükleyebilirsiniz.

1. Menü (MENU) ➞ Ayar (⚙) sekmesi ➞ “**Default Set**” (Varsayılan Ayarlar) seçeneğine dokunun.
   - Onayınızı isteyen bir mesaj belirir.

2. Tüm ayarların varsayılanlara döndürülmesini isterseniz “**Yes**” (Evet) seçeneğine dokunun.
   - Tüm değerler varsayılana döndükten sonra Zaman Dilimi ekranı görüntülenir.
3. Tarih ve saati tekrar ayarlayın. ➥sayfa 31

- Bu işlevi kullanırken gücü kesmeyin.
- HD video kamera ayarlarını fabrika ayarlarına döndürmek, kayıtlı görüntüleri etkilemez.

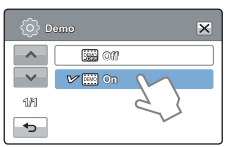
Language

Menüyü ve mesajları görüntülemek için istediğiniz dili seçebilirsiniz. ➥sayfa 32

Demo (Tntm)

Gösterim işlevi, daha kolay kullanım için size video kameranızda bulunan önemli işlevleri otomatik olarak gösterir.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → “**Demo**” (Tntm) seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık): Demo işlevini etkinleştirir.

Demo işlevinin kullanılması

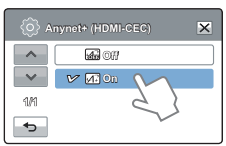
Menü (MENU) sekmesine 5 saniye dokunarak demo işlevini kolayca çalıştırabilirsiniz.
Aşağıdaki durumlarda Demo modu iptal edilir:
- LCD ekrana dokunulursa.
- Herhangi bir düğme çalıştırılırsa (**Kayıt başlatma/durdurma**, **Anti-shake (OIS)**, **Ekran** (|▭|), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO**, vb.) Ancak, video kamera 5 dakika boyunca işlevsiz kalırsa, STBY modunda 5 dakika kaldıktan sonra otomatik olarak Demo moduna girecektir. Demo işlevinin başlamasını istemiyorsanız, “**Demo**” (Tntm) özelliğini “**Off**” (Kapalı) olarak ayarlayın.

Demo işlevi aşağıdaki durumlarda çalışmaz:
- “**Auto Power Off**” (Otomatik Kapanma) “**5 Min**” (5 dak.) değerine ayarlanırsa, Demo öncesinde Auto Power Off (Otomatik Kapanma) çalışacaktır.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Bu video kamera Anynet+ işlevini destekler. Anynet+, tüm bağlı Samsung AV cihazlarını Anynet+ destekli Samsung TV uzaktan kumandası ile kontrol etmenizi sağlayan bir AV ağ sistemidir.

1. Menü (MENU) → Ayar (⚙) sekmesi → “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” seçeneğine dokunun.
2. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
3. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.



Alt menü öğeleri

- **Off** (Kapalı): İşlevi devre dışı bırakır.
- **On** (Açık): Anynet+ işlevi etkinleştirilir.
  Video kamera Anynet+ destekli televizyona bağlandığında, video kameranın bazı işlevlerini televizyonun uzaktan kumandasıyla çalıştırabilirsiniz.

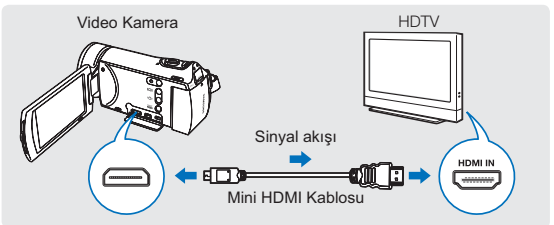
- Anynet+ destekli bir televizyona HDMI kablosuyla bağlanmış video kamerayı açtığınızda, televizyon (Anynet+ destekli) otomatik olarak açılır. Bu Anynet+ işlevini kullanmak istemiyorsanız, “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” özelliğini “**Off**” (Kapalı) değerine ayarlayın.
- Anynet+ (HDMI-CEC) işlevi konusunda ayrıntılar için, Samsung'un Anynet+ destekli TV kullanıcı kılavuzuna başvurun.

Televizyona bağlama

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ TV'YE BAĞLAMA

Bir HDTV kullanarak HD çözünürlüğünde kaydedilen Yüksek Çözünürlüklü (HD) kaliteli videoların keyfine varabilirsiniz. Bu video kamera yüksek çözünürlüklü video aktarımı sağlamak için HDMI çıkışı destekler.

- Televizyonunuzda bir HDMI giriş jakının olup olmadığını kontrol edin.
- Video kamerayı televizyona bağlarken AC güç adaptörünü kullanın.
- Video kameranın bağlandığı televizyon türüne göre "**HDMI TV Out**" (HDMI TV Çıkışı) seçin. ➥sayfa 84



Mini HDMI kablosu kullanmak

1. Video kamerayı açın.
   - Önce video kamerayı açmazsanız video kamera bağlı televizyonu tanımayabilir.
2. Mini HDMI kablosunu kullanarak video kamerayı televizyona bağlayın.
3. Televizyonun, bağlı video kamerasını tanımasını sağlamak için televizyonun giriş seçicisini ayarlayın.
   - Televizyon girişini nasıl seçeceğiniz konusunda televizyonun talimat kılavuzuna bakın.
4. Video kameranızda oynatma modunu seçerek videoları oynatmaya başlayın. ➥sayfa 46, 48

HDMI kablosunu anlamak

HDMI (High Definition Multimedia Interface), sıkıştırılmamış dijital verileri aktarmak için kompakt bir ses/video ara yüzüdür.

Anynet+ işlevi nedir?

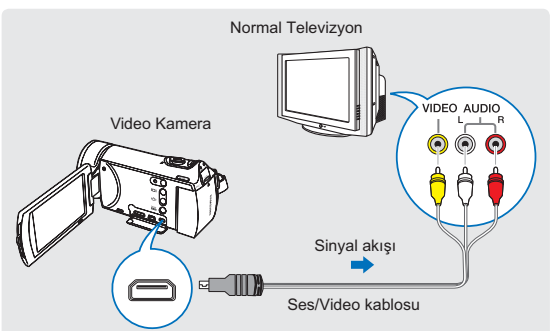
Anynet+ işlevini destekleyen aygıtlar için aynı uzaktan kumandayı kullanabilirsiniz.
Video kamera, Anynet+ destekli televizyona HDMI kablosuyla bağlıysa Anynet+ işlevini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, Anynet+ destekli televizyonun kullanıcı kılavuzuna başvurun.

- "**HDMI TV Out**" (HDMI TV Çıkışı) "**Aut**o" (Otomatik) olarak ayarlandığında SD video dosyasını HD biçiminde oynatabilirsiniz.
- Bu video kamerada "TV Connect Guide" menü işlevi sağlanmaktadır. Video kamerayı televizyona bağlamaya çalışırsanız (kullanıcı kılavuzunu kullanmadan), "**TV Connect Guide**" (TV Bağlantı Kılavuzu) menü işlevini kullanın. ➥sayfa 85
- Bu video kamerada sadece C - A tipi HDMI kablosu kullanılabilir.
- Video kameradaki HDMI jakı, yalnızca çıkış kullanımı için sağlanır.
- Anynet+ destekli televizyon video kameraya bağlanırsa, video kamerayı açmak televizyonu açabilir. (Anynet+ işlevi) Bu işlevi istemiyorsanız, "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" özelliğini "**Off**" (Kapalı) değerine ayarlayın. ➥sayfa 87
- Bu video kameranın HDMI jakına bağlantı yaparken yalnızca HDMI 1.3 kablosunu kullanın. Video kamera diğer HDMI kablolarıyla bağlanırsa, ekranda görüntüleme çalışmayabilir.

NORMAL BİR TELEVİZYONA BAĞLAMA

Standart çözünürlüğü destekleyen normal bir televizyonda, video kameranızla kaydedilen görüntülerin keyfini çıkarabilirsiniz. Bu video kamera standart çözünürlüklü video aktarımı için kompozit çıkışı destekler.

Video kamerayı televizyona bağlarken AC güç adaptörünü kullanın.



Kompozit çıkışı için bir Ses/Video kablosunun bağlanması

1. Video kamerayı bir Ses/Video kablosuyla bir televizyona bağlayın.
   - Video kamerayı açın, sonra bir Ses/Video kablosu bağlayın. Bağlamazsanız video kamera bağlı televizyonu tanımayabilir.
2. Televizyonun, bağlı video kamerasını tanımasını sağlamak için televizyonun giriş seçicisini ayarlayın.
   - Televizyon girişini nasıl seçeceğiniz konusunda televizyonun talimat kılavuzuna bakın.
3. Video kameranızda oynatma modunu seçerek videoları oynatmaya başlayın. ➥sayfa 46, 48

- HD video kamerayla televizyon arasındaki bağlantı durumunu kontrol edin, yanlış bağlanırsa televizyon ekranı doğru video bilgilerini sağlayamayabilir.
- Ses/Video kablosunu kullanarak televizyona bağlarken, kablolar ve karşılık gelen jakların renklerini eşleştirin.
- Televizyona bağlı olarak video girişi yeşil olabilir. Bu durumda Ses/Video kablosunun yeşil fişini televizyonun yeşil jakına bağlayın.
- Video kamera bir televizyona birden fazla kabloyla bağlıysa çıkış sinyali öncelik sırasını izler.
  - HDMI → Ses/Video (kompozit) çıkışı
- Bu video kamerada “**TV Connect Guide**” (TV Bağlantı Kılavuzu) menü işlevi sağlanmaktadır. Video kamerayı televizyona bağlamaya çalışırsanız (kullanıcı kılavuzunu kullanmadan), “**TV Connect Guide**” (TV Bağlantı Kılavuzu) menü işlevini kullanın. ➥sayfa 85
- Televizyonda bir audio jakı (mono giriş) varsa Audio/Vido kablosunun sarı fişini video jakına, beyaz fişini ses jakına takıp kırmızı fişi boş bırakın.
- Yüksek çözünürlüklü görüntü kalitesinde (1080/50i veya 720/50p) kaydedilen görüntüler standart çözünürlüklü görüntü kalitesinde oynatılır.

TELEVİZYON EKRANINDA İZLEME

Görüntü, TV ekran oranına bağlıdır

Kayıt oranı	Geniş (16:9) TV'de Görünüm	(4:3) TV'de Görünüm
16:9 oranında kaydedilen görüntüler • Video görüntüleri • Fotoğraf görüntüleri • Fotoğraf alma görüntüleri		

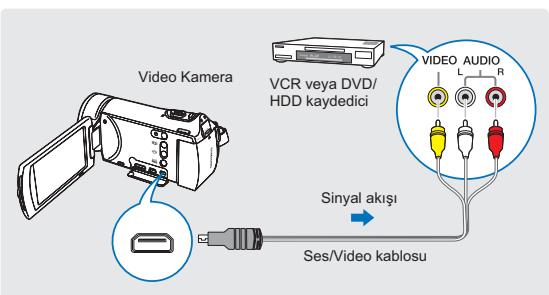
- Sesi ortalama bir seviyeye ayarlayın. Ses seviyesi çok yüksekse, video bilgisinde parazit olabilir.
- "**TV Display**" (TV Ekranı) özelliği "**Off**" (Kapalı) değerine ayarlanırsa, televizyon ekranında OSD (Ekranda Görüntüleme) menüleri olmaz. ➥sayfa 85

Dublaj videoları

VCR YA DA DVD/HDD KAYDEDİCİLERDE DUBLAJ YAPMAK

Bu video kamerada kaydedilen videoların dublajı bir VCR veya DVD/HDD kaydedicide yapılabilir.

- Videolara diğer kayıt cihazına bir analog veri transferiyle dublaj yapılır. (kompozit bağlantı) Cihazla birlikte verilen Ses/Video kablosunu kullanın.
- Video kamerayı televizyona bağlarken AC güç adaptörünü kullanın.



1. Video kameranızı, sağlanan ek Ses/Video kablosuyla (kompozit bağlantı), kayıt aygıtına (VCR ya da DVD/HDD kaydedici) bağlayın.
   - Video kameranızı, kayıt cihazının giriş jaklarına bağlayın.
   - Kayıt cihazınız giriş seçicisine sahipse, bunu giriş moduna ayarlayın.
2. Depolama cihazını kayıt cihazına takın.
3. Video kameranızda oynatmayı başlatın ve kayıt cihazında bunu kaydedin.
   - Ayrıntılar için, kayıt aygıtınızla sağlanan yönerge kılavuzlarına başvurun.
4. Dublaj bittiğinde, kayıt aygıtını, ardından da video kameranızı durdurun.

- Bu video kameraya kaydedilmiş videolara, Ses/Video kablosu ile bağlanarak dublaj yapılabilir. Kaydedilen tüm videolara, kayıt çözünürlüğüne (HD/SD) bakılmaksızın, SD (standart çözünürlük) görüntü kalitesiyle dublaj yapılacaktır.
- HDMI kablolu kaydediciye dublaj yapamazsınız.
- HD (yüksek çözünürlük) görüntü kalitesiyle kaydedilen bir videoyu kopyalamak için, video kameranızın dahili yazılımını kullanın ve görüntüleri bilgisayarınıza kopyalayın. ➥sayfa 95
- Dublaj analog veri aktarımı aracılığıyla yapıldığı için, görüntü kalitesi bozulabilir.
- Bağlı monitörün ekranındaki göstergeleri (sayaç, vb.) gizlemek için, “**TV Display: Off**” (TV Ekranı: Kapalı) ayarını yapın. ➥sayfa 85
- Tarih/Saat kaydetmek için, bu bilgiyi ekranda görüntüleyin. ➥sayfa 79

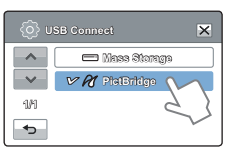
Fotoğrafların yazdırılması

PictBridge YAZICIYLA DOĞRUDAN YAZDIRMA

Bu video kamerayı bir PictBridge yazıcıya (ayrı satılır) ve USB kablosuna bağlayarak fotoğrafları doğrudan yazdırabilirsiniz.

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
- Depolama ortamının ayarlanması. (sadece HMX-H303/H304/H305) ➥sayfa 33
- Fotoğraf oynatma ( ) modunu seçmek için LCD ekranda Oynatma ( ) sekmesini seçin. ➥sayfa 45

1. Menü (MENU) sekmesi → Ayar ( ) sekmesi → “**USB Connect**” (USB bağlantı) → “**PictBridge**”.
2. Bir USB kablosu kullanarak video kameranızı yazıcıya bağlayın.
3. Yazıcınızı çalıştırın.
   - Fotoğraf küçük resimleri belirir.
4. Yazdırılacak fotoğraflara, ardından da Yazdır ( ) sekmesine dokunun.
   - İlgili mesaj görünür.
5. “**Yes**” (Evet) seçeneğine dokunun.



Baskı sayısını ayarlamak için

Yazdırılacak kopya sayısını ayarlamak için azaltma ( )/artırma ( ) sekmesine dokunun.
- Kopya sayısı ayarlanır.

Baskı ayarını iptal etmek için

LCD ekrandaki Geri Dönüş ( ) sekmesine dokunun.

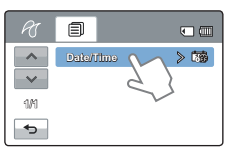
Baskı işlemi başladıktan sonra baskıyı durdurmak için

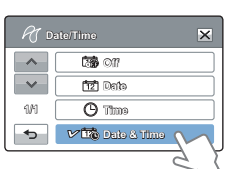
Ekrandaki “**Cancel**” (İptal) komutuna dokunun.

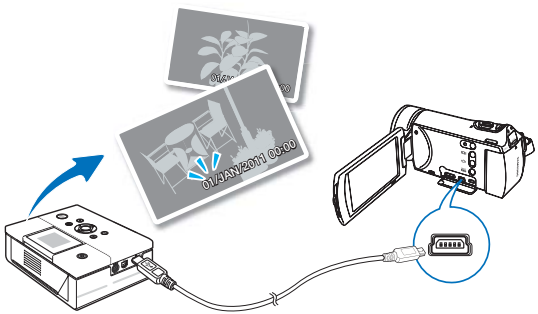
- Video kamera yazıcıyı tanımadığında USB kablosunu çıkarın ve ardından yazıcının gücünü kapatın. “**USB Connect**” (USB bağlantı) özelliğini “**PictBridge**” olarak ayarlayıp USB kablosunu tekrar takın.
- Ürünle birlikte verilen USB kablosunu kullanın.

Tarih/saat baskısı eklemek için

1. Yazıcı modunda Menü (MENU) sekmesine dokunun.
   - Ekranda yazdırma seçenekleri belirir.
2. "**Date/Time**" (Tarih/Saat) seçeneğine dokunun.
3. İstediğiniz alt menü öğesine dokunun.
4. Menüden çıkmak için, Çıkış (⊠) ya da Geri Dön (↩) sekmesine dokunun.
   - Seçilen tarih ve saat, fotoğrafların üzerine yazdırılacaktır.







- Tarih/saat baskısı, tüm yazıcılar tarafından desteklenmeyebilir. Yazıcınızın üreticisine danışın. "**Date/Time**" (Tarih/Saat) baskısı seçeneği, yazıcı bu seçeneği desteklemiyorsa kurulamaz.
- PictBridge™ Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson ve Sony tarafından geliştirilen bir görüntü aktarım standardı olan CIPA (Camera & Imaging Products Association)'nın tescilli ticari markasıdır.
- PictBridge doğrudan baskı sırasında video kameranızın AC güç adaptörünü kullanın. Yazdırma sırasında video kameranın kapatılması depolama ortamındaki verilere zarar verebilir.
- Video görüntüleri yazdırılamaz.
- Diğer cihazlara kaydedilen fotoğraflar yazdırılamaz.
- Yazıcıya bağlı olarak çeşitli yazdırma seçenekleri mevcuttur. Ayrıntılar için yazıcının kullanım kılavuzuna bakın.

Bir Windows işletim sistemli bilgisayarla kullanmak

WINDOWS IŞLETIM SISTEMLI BIR BILGISAYARDA YAPABILECEKLERINIZ

Video kameranızı bir USB kablosuyla Windows işletim sistemli bilgisayarınıza bağlayarak aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz.

Ana İşlevler

- Video kameranızdaki dahili düzenleme yazılımı 'Intelli-studio'yu kullanarak aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz.
  - Kayıtlı videoları veya fotoğrafları oynatmak.
  - Kayıtlı videoları veya fotoğrafları düzenlemek.
  - Kayıtlı videoları veya fotoğrafları YouTube /Flickr'a yüklemek.
- Depolama ortamında kayıtlı dosyaları (videoları ve fotoğrafları) bilgisayara aktarabilir veya kopyalayabilirsiniz. (Yığın Depolama işlevi)

Sistem Gereklilikleri

Dahili düzenleme yazılımını (Intelli-studio) kullanabilmek için aşağıdaki gereklilikler karşılanmalıdır:

Parçalar	Gereklilik
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista veya Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz veya üzeri önerilir AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz veya üzeri önerilir (Dizüstü Bilgisayar: Intel Core2 Duo 2.2GHz veya AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz veya üzeri önerilmektedir)
RAM	1 GB ve üzeri önerilir
Ekran Kartı	NVIDIA GeForce 8500 veya üzeri ATI Radeon HD 2600 serisi veya üzeri
Ekran	1024 x 768, 16-bit renk veya daha yüksek (1280 x 1024, 32-bit renk önerilir)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c veya üzeri
Bellek kartı	SDHC Sınıf 6 kartı veya üzeri

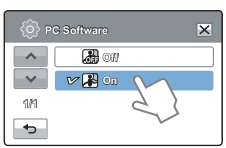
- Yukarıda belirtilen sistem gereksinimleri önerilen özelliklerdir. Gereksinimleri karşılayan bir sistemde bile, sisteme bağlı olarak işlemler gerçekleşmeyebilir.
- Önerilenden daha yavaş bir bilgisayarda, video oynatımı kareleri atlayabilir ya da beklenmedik şekilde çalışabilir.
- Bilgisayarınızdaki DirectX sürümü 9.0c'den düşükse, programın 9.0c veya daha yüksek bir sürümünü yükleyin.
- Video verilerini oynatmadan veya düzenlemeden önce, kaydedilen video verilerinin bir bilgisayara aktarılması önerilir.
- Bir dizüstü bilgisayarın bu işlemi gerçekleştirebilmesi için, bir masaüstü bilgisayara kıyasla daha yüksek sistem gereksinimlerini karşılaması gerekir.
- Video kameranızda bulunan 'Intelli-studio' yazılımı, Macintosh uyumlu değildir.

Intelli-studio PROGRAMININ KULLANIMI

Intelli-studio, dosyaları oynatmanızı ve düzenlemenizi sağlayan dahili bir programdır. YouTube veya Flickr gibi web sitelerine dosya yükleyebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için, Intelli-studio ekranı üzerindeki "**Help**" (**Yardım**) → "**Help**" (**Yardım**) öğesini seçin.

Adım 1. USB kablosunun bağlanması

1. "**USB Connect**" (USB bağlantı) öğesini "**Mass Storage**" (Yığın Depolama) değerine ayarlayın "**PC Software**" (PC Yazılımı) öğesini "**On**" (Açık) olarak ayarlayın.
   - Varsayılan menü ayarlarının yukarıdaki gibi ayarlandığını göreceksiniz.



2. USB kablosunu kullanarak HD video kamerayı bilgisayara bağlayın.
   - Intelli-studio ana penceresiyle yeni bir dosya kaydetme ekranı belirir. Video kameranızda yeni dosya yoksa yeni dosya kaydetmek için açılır pencere görünmez.
   - Bilgisayarınızın türüne göre, karşılık gelen kaldırılabilir disk penceresi belirir.

USB kablosunu çıkarmak için

Veri aktarımını tamamladıktan sonra, kabloyu mutlaka aşağıda açıklanan şekilde çıkarın:

1. Görev çubuğunun üzerindeki "**Donanımı Güvenle Kaldır**" simgesini tıklatın.

2. "**USB Yığın Depolama Cihazı**" seçeneğini seçin ve "**Durdur**" öğesini tıklatın.
3. "**Bir Donanım cihazını durdur**" penceresi belirirse, "**Tamam**" öğesini tıklatın.
4. USB kablosunu video kameradan ve bilgisayardan çıkarın.

- Birlikte verilen USB kablosunu kullanın. (Samsung tarafından sağlanır)
- USB'yi, takma yönünün doğru olduğunu kontrol ettikten sonra takın.
- Güç kaynağı olarak pil takımı yerine AC güç adaptörü kullanılmasını öneririz.
- USB kablosu bağlıyken video kameranın açılması veya kapatılması, bilgisayarın hatalı işlev göstermesine neden olabilir.
- Aktarma sırasında USB kablosunu bilgisayardan veya video kameradan çıkarırsanız veri iletimi durur ve veriler zarar görebilir.
- USB kablosunu bilgisayara USB HUB aracılığıyla bağlarsanız veya diğer USB cihazlarıyla eşzamanlı olarak bağlarsanız, video kamera düzgün çalışmayabilir. Bu durumda bütün USB cihazlarını bilgisayardan kaldırın ve video kamerayı yeniden bağlayın.
- Bilgisayarınızın türüne bağlı olarak, Intelli-studio programı otomatik olarak çalışmayabilir. Bu durumda, Bilgisayarım'da Intelli-studio programının bulunduğu, istenen CD-Rom sürücüsünü açın ve iStudio.exe dosyasını çalıştırın.

Adım 2. Intelli-studio ana penceresi hakkında

Intelli-studio başlarken, video ve fotoğraf küçük resimleri ana pencerede görüntülenir.

No.	Açıklama
1	Menü öğeleri
2	Seçilen klasörde dosyaları görüntüleyin.
3	Fotoğraf düzenleme moduna geçin.
4	Video düzenleme moduna geçin.
5	Paylaş moduna geçin.
6	Listedeki küçük resimleri büyütün veya küçültün.
7	Bir dosya türü seçin.
8	Bilgisayarınızda seçili klasördeki videoları ve fotoğrafları görüntüleyin.
9	Bağlı cihazdaki videoları ve fotoğrafları gösterin veya gizleyin.
10	Cihazda seçili klasördeki videoları ve fotoğrafları görüntüleyin.
11	Dosyaları küçük resim olarak veya bir harita üzerinde görüntüleyin
12	Bağlı cihazdaki klasörlere göz atın.
13	Bilgisayarınızda saklı klasörlere göz atın.
14	Önceki veya sonraki klasöre geçin.
15	Dosyaları yazdırın, dosyaları bir harita üzerinde görüntüleyin, İçerik Yöneticisinde dosya saklayın veya yüzleri kaydedin.

- Intelli-studio'yu bilgisayarınıza kurarsanız program daha hızlı başlar. Programı kurmak için "**Tool**" (**Araçlar**) → "**Install Intelli-studio on PC**" (**Intelli-studio'yu PC'ye Kur**) öğesini seçin.
- Intelli-studio yazılımının tam sürümünü kurarsanız çeşitli işlevleri kullanabilirsiniz. Kurulumu, "**Web Support**" (**Web Desteği**) → "**Update Intelli-studio**" (**Intelli-studio'yu Güncelle**) → "**Start Update**" (**Güncellemeyi Başlat**) öğelerine tıklayarak başlatın.
- Aygıtınızın cihz yazılımını **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** seçeneğini program araç çubuğundan seçere güncelleyebilirsiniz.
- Video kameranın dahili Intelli-studio yazılımı evde kullanım içindir. Kesin doğruluk gerektiren veya endüstriyel ürünler için değildir. Bu uygulamalar için, profesyonel kullanıma yönelik olarak tasarlanmış bir düzenleme yazılımı kullanılmasını öneririz.

Adım 3. Video (ya da fotoğraf) oynatma

Intelli-studio uygulamasını kullanarak kayıtlarınızı kolayca oynatabilirsiniz.

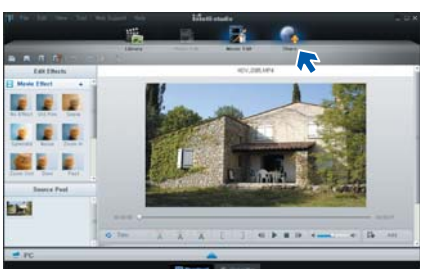
1. Intelli-studio ile kayıtlarınızı görüntülemek için istediğiniz bir klasöre tıklayın.
   - Ekranda, seçilen kaynağa göre video (ya da fotoğraf) küçük resim dizini görünür.
2. Oynatmak istediğiniz videoyu (veya fotoğrafı) seçin.
   - Dosya bilgilerini, fareyi dosyanın üzerine getirerek kontrol edebilirsiniz.
   - Bir video küçük resmine bir defa tıklandığında küçük resim çerçevesinin içinde video oynatımının gösterilmesi sayesinde, istediğiniz videoyu kolayca arayabilirsiniz.
3. Oynatmak istediğiniz videoyu (ya da fotoğrafı) seçin ve oynatmak için çift tıklatın.
   - Oynatma başlar ve oynatma kontrolleri görünür.

Aşağıdaki dosya formatları Intelli-studio tarafından desteklenir:
- Video formatları: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoğraf formatları: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Adım 4. Video (ya da fotoğraf) düzenleme

Çeşitli işlevler kullanarak birçok yolla video veya fotoğrafları düzenleyebilirsiniz. (Boyut Değiştirme, İnce Ayar, Görüntü Efekti, Kare Ekleme vb.) Bir fotoğrafı veya videoyu Intelli-studio'da düzenlemeden önce, Bilgisayarım ya da Windows Explorer'ı kullanarak güvenli şekilde saklamak için video veya fotoğraf dosyasının bir kopyasını oluşturun ve bilgisayarınıza kaydedin.

1. Düzenlemek istediğiniz videoları veya fotoğrafları seçin.
2. Intelli-studio tarayıcısı üzerinde seçilen dosyalara göre "**Movie Edit**" (**Video Düzenleme**) veya "**Photo Edit**" (**Fotoğraf Düzenleme**) öğesine tıklayın.
   - Seçilen dosya düzenleme penceresinde görünür.
3. Çeşitli düzenleme işlevleriyle bir video veya fotoğraf düzenleyin.



Adım 5. Video/fotoğraf görüntülerinin çevrimiçi paylaşımı

Bir tıkla bir web sitesine fotoğrafları ve videoları doğrudan yükleyerek içeriğinizi dünyayla paylaşın.

1. Paylaşmak istediğiniz video veya fotoğrafları seçin.
2. Tarayıcıdaki “**Share**” öğesine tıklayın.
   - Seçili dosya paylaşım penceresinde belirir.

3. Dosyaları yüklemek istediğiniz web sitesini tıklatın.
   - Site yönetiminiz için “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “E-posta” veya kullanmak istediğiniz başka bir web sitesini seçebilirsiniz.
4. Yüklemeyi başlatmak için “**Upload**” seçeneğini tıklatın.
   - Kimliğinizi ve şifrenizi soran bir açılır pencere belirir.

5. Erişim için kimliğinizle şifrenizi girin.
   - Web sitesinin içeriklerine erişim, web erişim ortamınıza bağlı olarak sınırlandırılabilir.

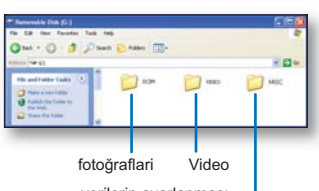
KALDIRILABILIR DEPOLAMA AYGITI OLARAK KULLANMAK

Video Kameraya USB kablosu bağlayarak Windows işletim sistemli bir bilgisayara kayıtlı verileri aktarabilir veya kopyalayabilirsiniz.

Depolama ortamı içeriğinin görüntülenmesi

1. "**USB Connect: Mass Storage**" (USB bağlantı: Yığın Depolama) ayarını kontrol edin. ➥sayfa 84
2. "**PC Software: Off**" (PC Yazılımı: Kapalı) ayarını kontrol edin. ➥ sayfa 83
3. Bellek kartını takın. ➥sayfa 34
4. USB kablosunu kullanarak video kamerayı bilgisayara bağlayın. ➥sayfa 95
   - Bir süre sonra bilgisayarın ekranında "Çıkarılabilir Disk" ya da "Samsung" penceresi belirir.
   - "Dosyaları görüntülemek için Windows Explorer kullanarak klasörleri aç" öğesini seçin ve "Tamam" seçeneğini tıklatın.
5. Depolama ortamındaki klasörler görünür.
   - Farklı dosya türleri farklı klasörlerde depolanır.
6. Kopyalanacak klasörü seçip sürükleyerek hedef klasöre bırakın.
   - Klasör, depolama ortamından bilgisayara kopyalanır.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- "Çıkarılabilir Disk" penceresi görünmezse bağlantıyı kontrol edin (➥sayfa 95) ya da 1 ve 4 adımlarını tekrar uygulayın. Kaldırılabilir disk otomatik olarak görünmezse, 'Bilgisayarım'daki kaldırılabilir disk klasörünü açın.
- Bağlanan video kameranın disk sürücüsü açılmazsa veya farenin sağ tıklatılmasıyla açılan ortam menüsü (aç veya gözat) çalışmıyorsa, bilgisayarınızda Autorun virüsü olabilir. Virüs koruma yazılımını en son sürümüne yükseltmeniz önerilir.

Depolama ortamındaki klasör ve dosyaların yapısı

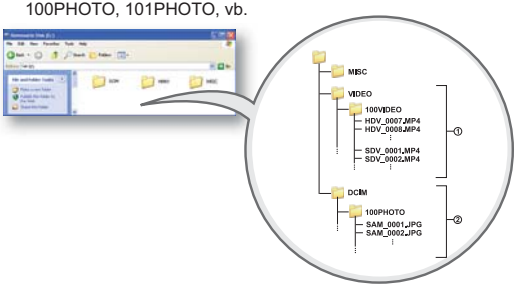
- Depolama ortamındaki klasör ve dosya yapısı aşağıdaki gibidir.
- Dosya isimlendirilmesinde DCF (Kamera Dosya sistemi için Tasarım Kuralları) izlenir.

Video dosyası (H.264) ①

- HD kalitesindeki videolar, HDV_####.MP4 biçimine sahiptir.
- SD kalitesindeki videolar, SDV_####.MP4 biçimine sahiptir.
- Yeni bir video dosyası oluşturulduğunda dosya numarası otomatik olarak artar.
- Bir klasördeki dosya sayısı 999~1,000'i aştığında yeni bir klasör oluşturulur.
- Klasör isimleri 100VIDEO, 101VIDEO sırasıyla verilir. Maksimum klasör sayısı 999'dur.
- Bir depolama ortamında video kamera kullanılarak en fazla 9,999 dosya oluşturulabilir.

Fotoğraf dosyası ②

- Video dosyalarında olduğu gibi, yeni bir fotoğraf oluşturulduğunda dosya numarası otomatik olarak artar.
- Yeni bir klasör, dosyaları SAM_0001.JPG.'den başlayarak saklar.
- Klasör isimleri 100PHOTO, 101PHOTO sırasıyla verilir. 100PHOTO, 101PHOTO, vb.



Dosya biçimi

Video dosyaları

- Video dosyaları H.264 biçiminde sıkıştırılır. Dosya uzantısı ".MP4" şeklindedir.
- Video çözünürlüğü için 53 sayfaya başvurun.

Fotoğraf dosyaları

- Fotoğraflar JPEG formatında sıkıştırılmıştır. Dosya uzantısı ".JPG"dir.
- Fotoğraf çözünürlüğü için 54 sayfaya başvurun.

Bu video kamera değiştirilmiş dosyaları tanımayabilir. Klasör veya dosya adını keyfi olarak değiştirmeyin. Aksi takdirde oynatılamayabilir.

Sorun giderme

Bir Samsung yetkili servis merkezi ile temasa geçmeden önce aşağıda belirtilen basit kontrolleri yapın.
Bunlar size zaman ve gereksiz bir telefon görüşmesinin ücretini kazandırabilir.

UYARI GÖSTERGELERİ VE MESAJLARI

Aşağıdaki nedenlerle sorunlar meydana gelebilir. Bilgiyi kontrol edin ve düzeltici işlem yapın.

Pil

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Low Battery (Düşük Pil)	-	Pil neredeyse boşalmış.	• Şarj edilmiş bir pil ya da AC güç adaptörü ile değiştirin.
Check authenticity of the battery. (Pilin orijinalliğini kontrol et.)	-	Pil orijinallik kontrolünü geçemedi.	• Pilin orijinal olup olmadığını kontrol edin ve yenisiyle değiştirin. • Bu video kamerada sadece orijinal Samsung pillerinin kullanılması önerilir.

Depolama ortamı

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Internal Memory Full (Bellek Dolu)		Dahili bellekte kayıt yapmak için yeterli alan yok.	• Dahili bellekteki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayara ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin. • Bellek kartı kullanın.
Insert card (Kartı Tak)		Bellek kartı yuvasına bellek kartı takılmamış.	• Bir bellek kartı takın.
Card Full (Kart Dolu)		Bellek kartında kayıt yapmak için yeterli alan yok.	• Bellek kartındaki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayara ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin. • Boş yer bulunan bir başka bellek kartı takın.

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Card Locked (Kart Kilitli)		SD veya SDHC kartı üzerindeki koruma sekmesi kilitli olarak ayarlanmış.	• Bellek kartının yazma koruma tırnağını açın.
Card Error (Kart Hatası)		Bellek kartında problem var ve kart tanınamıyor.	• Bellek kartını yenisiyle değiştirin.
Not Formatted (Biçimlendirilmedi!)		Hafıza kartı biçimlendirilmemiş.	• Bu video kamerayı kullanarak bellek kartını biçimlendirin.
Not Supported Format (Desteklenmeyen Format)		Bellek kartı başka bir cihaz tarafından biçimlendirilmiş olabilir ve hala bazı görüntüler içerebilir.	• Bellek kartı biçimi video kamera tarafından desteklenmediği için dosyalar oynatılamıyor. • Video kamerayla kayıt yapmak için mevcut bellek kartını biçimlendirin veya yeni bir bellek kartı kullanın.
Not Supported Card (Desteklenmeyen kart)		Bellek kartı bu video kamerada desteklenmiyor	• Bellek kartını önerilen bellek kartlarından biri ile değiştirin.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Düşük hızlı kart. Lütfen düşük kalitede kaydedin.)	-	Bellek kartının kayıt performansı yetersiz.	• Videoyu daha düşük bir çözünürlük ve kalitede kaydedin. • Bellek kartını yenisiyle değiştirin.

Kayıt

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Write Error (Yazma Hatası)	-	Depolama ortamına veri yazılırken sorun oluştu.	• Video kameranın gücünü kapatın ve veri kurtarma için açın. • Dosya kurtarılmazsa, önemli dosyaları bilgisayarınıza veya bir başka yedekleme ortamına yedekledikten sonra depolama ortamını biçimlendirin.
Release the Smart Auto (Smart Auto'yu bırakın)	-	Smart Auto etkinleştirildiğinde bazı işlevleri manuel olarak kullanamazsınız.	• Smart Auto işlevini kapatın.

Kayıt

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Veri Geri Alınıyor.… Gücü kapatmayın ve kartı içerde tutun.)	-	Dosya normal bir biçimde oluşturulmadı.	• Veri geri yükleme tamamlanana kadar bekleyin. • Kayıt sırasında kesinlikle gücü kapatmayın veya bellek kartını çıkarmayın.
The number of video files is full. Cannot record video. (Video dosyası alanı dolu. Video kaydedilemiyor.)	-	Kaydedilebilecek video dosyası sayısı 9.999'dur.	• Depolama ortamındaki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayarınıza ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin. • Yeterli boş alana sahip başka bir kart takın. • "**File No.**" (Dosya No.) seçeneğini "**Reset**" (Sıfırlama) olarak ayarlayın. • Depolama ortamını biçimlendirin.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Fotoğraf dosyası sayısı dolu. Fotoğraf çekilemiyor.)	-	Kaydedilebilecek fotoğraf dosyası sayısı 9.999'dur.	• Depolama ortamındaki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayarınıza ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin. • Yeterli boş alana sahip başka bir kart takın. • "**File No.**" (Dosya No.) seçeneğini "**Reset**" (Sıfırlama) olarak ayarlayın. • Depolama ortamını biçimlendirin.
File number is full. Cannot record video. (Dosya sayısı doldu. Video kaydedilemiyor.)	-	Klasör ve dosya sayısı maksimuma ulaştığından, kayıt yapamazsınız.	• "**File No.**" (Dosya No.) öğesini "**Reset**" (Sıfırlama) ayarına getirin ve depolama ortamını biçimlendirin. Biçimlendirmeye başlamadan önce önemli dosyalarınızı yedeklemeyi unutmayın.
File number is full. Cannot take a photo. (Dosya sayısı doldu. Fotoğraf çekilemiyor.)	-	Klasör ve dosya sayısı maksimuma ulaştığından, kayıt yapamazsınız.	• "**File No.**" (Dosya No.) öğesini "**Reset**" (Sıfırlama) ayarına getirin ve depolama ortamını biçimlendirin. Biçimlendirmeye başlamadan önce önemli dosyalarınızı yedeklemeyi unutmayın.
Check the lens cover. (Mercek kapağını kontrol et.)		Objektif kapağı kapalı.	• Objektif kapağını açın.

Oynatma

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Read Error (Okuma hatası)	-	Depolama ortamından veri okunurken bazı sorunlar meydana geldi.	• Önemli dosyaları bilgisayarınıza veya bir başka depolama cihazına yedekledikten sonra menüleri kullanarak depolama ortamını biçimlendirin.
Corrupted file (Bozuk Dosya)	-	Bu dosya okunamıyor.	• Önemli dosyaları bilgisayarınıza veya bir başka depolama cihazına yedekledikten sonra menüleri kullanarak depolama ortamını biçimlendirin.

Video düzenlemesi

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Cannot select different resolution. (Farklı bir çözünürlük seçilemiyor.)	-	Birleştirmek istediğiniz dosyaların çözünürlükleri farklı.	• Farklı çözünürlükteki iki dosyayı birleştirmek mümkün değildir.
Not enough free space in Card. (Kart'ta yeterince boş yer yok.)	-	Düzenleme için boş bellek alanı gerekli.	• Gereksiz dosyaları sildikten sonra düzenleme yapın.
Select 2 files for combine. (Birleştir için 2dosya seç.)	-	Yalnızca iki dosya birleştirilebilir.	• Önce iki dosya, sonra diğerini birleştirin. Ama dosyaların toplam kapasitesi 1,8GB'i aşarsa dosyalar birleştirilemez.
Total file size is over than 1.8GB. (Toplam dosya boyutu 1,8 GB'tan fazla.)	-	Toplam kapasiteleri 1,8GB'yi aşabilecek dosyalar birleştirilemez.	• Önce bölme veya gereksiz parçaları silmek için silme işlevini, sonra birleştirme işlevini gerçekleştirin.

USB

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Yazıcı Bağlan. Başarısız USB Bağlantısını Degiştirin)	-	Video kamera USB aracılığıyla yazıcıya bağlanırken sorun meydana geldi.	• USB kablosunu kontrol edin. • Bağlama prosedürünü yeniden deneyin. • "**USB connect**" (USB bağlantı) işlevini "**PictBridge**" değerine ayarlayın.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (USB Bağlan. Başarısız USB Bağlantısını Degiştirin)	-	Video kamerayı USB aracılığıyla bilgisayara bağlarken sorun meydana geldi.	• USB kablosunu kontrol edin. • Bağlama prosedürünü yeniden deneyin. • "**USB connect**" (USB bağlantı) işlevini "**Mass Storage**" (Yığın Depolama) değerine ayarlayın.
Ink Error (Mürekkep Hatası)	-	Mürekkep kartuşuyla ilgili bir sorun var.	• Mürekep kartuşunu kontrol edin. • Yazıcıya yeni bir mürekkep kartuşu koyun.
Paper Error (Kağıt Hatası)	-	Kağıtla ilgili bir sorun var.	• Yazıcıdaki kağıdı kontrol edin. Kağıt yoksa kağıt yerleştirin.
File Error (Dosya Hatası)	-	Dosyayla ilgili bir sorun var.	• Video kameranız, bu dosya formatını desteklemiyor. • Video kameranız üzerinde kayıtlı bir başka dosyayı deneyin.
Printer Error (Yazıcı Hatası)	-	Yazıcıyla ilgili bir sorun var.	• Yazıcıyı kapatıp açın. • Yazıcı üreticisinin müşteri hizmetleri merkezi ile iletişim kurun.
Print Error (Yazdırma Hatası)	-	Yazdırma sırasında bir sorun meydana geldi.	• Baskı sırasında güç kaynağını ya da bellek kartını çıkarmayın.

BELİRTİLER VE ÇÖZÜMLER

Bu talimatlar sorununuzu çözmediyse en yakın Samsung yetkili servis merkeziyle temas kurun.

Güç

Belirti	Açıklama/Çözüm
Video kamera açılmıyor.	• Video kameranızın pili takılmamış olabilir. Pili video kameraya takın. • Takılan pilin şarjı bitmiş olabilir. Pili şarj edin veya şarj edilmiş bir takımla değiştirin. • Bir AC adaptörünü kullanıyorsanız, elektrik prizine düzgün takıldığından emin olun.
Cihaz otomatik olarak kapanıyor.	• "**Auto Power Off**" (Otomatik Kapanma) özelliği "**5 min**" (5 dak.) değerine mi ayarlı? 5 dakika boyunca herhangi bir düğmeye basılmazsa, video kamera otomatik olarak kapanır ("**Auto Power Off**" (Otomatik Kapanma)). Bu seçeneği devre dışı bırakmak için, "**Auto Power Off**" (Otomatik Kapanma) özelliğini "**Off**" (Kapalı) değerine ayarlayın. ➥sayfa 82 • Pil bitmek üzere. Pili şarj edin veya şarj edilmiş bir takımla değiştirin.
Güç kapatılamıyor.	• Pili veya AC güç adaptörünü kapalı duruma getirin ve yeniden açmadan önce güç kablosunu video kameraya bağlayın.
Pil hızla boşalmış.	• Ortam sıcaklığı çok düşük. • Pil tamamen şarj edilmemiş. Pili yeniden şarj edin. • Pilin ömrü bitti, yeniden şarj edilemez. Başka bir pil kullanın.

Ekran

Belirti	Açıklama/Çözüm
Televizyon ekranındaki veya LCD'deki görüntü bozuk veya en üstte/altta veya solda/sağda çizgiler var.	• 16:9 oranındaki görüntüyü 4:3 oranlı bir televizyonda görüntülerken (veya tam tersi) bu durum meydana gelebilir. Ayrıntılı bilgi için ekran özelliklerine bakın. ➥sayfa 90
LCD ekranda bilinmeyen bir görüntü beliriyor.	• Video kamera Demo modundadır. Demo resmini görmek istemiyorsanız, "**Demo**" (Tntm) ayarını "**Off**" (Kapalı) olarak ayarlayın. ➥sayfa 87
Ekranda bilinmeyen bir gösterge beliriyor.	• Ekranda bir uyarı göstergesi veya mesaj çıkmıştır. ➥sayfa 101~105
LCD ekranda görüntü kalıyor.	• Bu durum, gücü kapatmadan AC güç adaptörünü veya pilini çıkartırsanız meydana gelir.
LCD ekrandaki görüntü karanlık görünüyor.	• Ortam çok parlak.

Kayıt

Belirti	Açıklama/Çözüm
Kaydı başlat/durdur düğmesine basıldığında kayıt başlamıyor.	• Kayıt modunu ayarlamak için **MODE** düğmesine basın. ➥sayfa 29 • Depolama ortamında kayıt için yeterli boş alan yok. • Bellek kartının takılıp takılmadığına ya da yazma koruması kilidinin kilitli olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
Gerçek kayıt süresi tahmini kayıt süresinden daha az.	• Tahmin edilen kayıt süresi içerik ve kullanılan özelliklere bağlı olarak değişir. • Hızlı hareket eden bir nesneyi çekerken, gerçek kayıt süresi kısalabilir.
Kayıt otomatik olarak duruyor.	• Depolama ortamında kayıt için daha fazla boş alan yok. Önemli dosyaları bilgisayara yedekleyin ve depolama ortamını biçimlendirin ya da gereksiz dosyaları silin. • Sık kayıt yapar ya da dosyaları silerseniz, depolama ortamının performansı düşecektir. Bu durumda, depolama ortamınızı yeniden biçimlendirin. • Düşük yazma hızlı bir bellek kartı kullanıyorsanız video kamera video kaydını otomatik olarak durdurur ve LCD ekranda ilgili mesaj görünür.
Parlak ışıkla aydınlatılmış bir nesneyi çekerken, dikey bir çizgi görünüyor.	• Bu bir arıza değildir.
Kayıt sırasında ekran doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa, ekran bir an için kırmızıya veya siyaha döner.	• Bu bir arıza değildir.
Kayıt sırasında tarih/saat görüntülenmiyor.	• "**Date/Time Display**" (Tarih/Saat Görünüm) "**Off**" (Kapalı) olarak ayarlanmıştır. "**Date/Time Display**" (Tarih/Saat Görünüm) seçeneğini Açık olarak ayarlayın. ➥sayfa 79
Fotoğraf kaydedemiyorsunuz.	• HD video kameranızı Kayıt moduna ayarlayın. ➥sayfa 29 • Varsa bellek kartının yazmaya karşı koruma anahtarının kilidini kaldırın. • Depolama ortamı dolu. Yeni bir bellek kartı kullanın veya depolama ortamını biçimlendirin. ➥sayfa 86 Veya gereksiz görüntüleri silin. ➥sayfa 70
Fotoğraf kaydedilirken obtüratör sesi duyulmuyor.	• "**Shutter Sound**" (Obtüratör Sesi) özelliğini "**On**" (Açık) değerine ayarlayın. • Çift kayıt sırasında Obtüratör Sesi duyulmuyor. • Mini HDMI kablosu veya Ses/Video kablosu video kameraya bağlıysa Obtüratör Sesi kullanılmaz.
Bip sesi duyulmuyor.	• "**Beep Sound**" (Bip Sesi) özelliğini "**On**" (Açık) değerine ayarlayın. • Video kayıtları sırasında bip sesi geçici olarak kapalı. • Mini HDMI kablosu veya Ses/Video kablosu video kameraya bağlıysa Bip Sesi kullanılmaz.
Kayıt başlat/durdur düğmesine bastığınız zaman ile video kaydının başlaması/durması arasında bir zaman farkı var.	• Video kameranızda Kaydı başlat/durdur düğmesine bastığınız anla kaydedilen videonun başladığı/durduğu an arasında biraz gecikme olabilir. Bu bir hata değildir.
Görüntülerde yatay çizgiler görünüyor.	• Bu durum, floresan lamba, sodyum lamba veya cıvalı lamba altında kayıt yaparken meydana gelir. Bu bir arıza değildir.

Depolama ortamı

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bellek kartı işlevleri çalışmıyor.	• Video kameranıza bellek kartını doğru olarak takın. ➥sayfa 34 • Bilgisayarda biçimlendirilmiş bir bellek kartı kullanacaksanız, kartı doğrudan video kameranızda yeniden biçimlendirin. ➥sayfa 86
Görüntü silinemiyor.	• Varsa, bellek kartındaki yazma koruması kilidini açın (SDHC/standart SD bellek kartı, vs.). ➥sayfa 35 • Korunan görüntüleri silemezsiniz. Depolama ortamındaki görüntünün korumasını kaldırın. ➥sayfa 71
Bellek kartını biçimlendiremiyorsunuz.	• Varsa, bellek kartındaki yazma koruması kilidini açın (SDHC/standart SD bellek kartı, vs.). ➥sayfa 35 • Bellek kartı video kameranız tarafından desteklenmiyor. Ya da kartta bazı sorunlar var.
Veri dosyası adı doğru belirtilmiyor.	• Dosya bozuk olabilir. • Dosya biçimi video kameranız tarafından desteklenmiyor. • Dizin yapısı uluslararası standarda uyuyorsa sadece dosya adı görüntülenir.

Kayıt sırasında görüntünün ayarlanması

Belirti	Açıklama/Çözüm
Odaklama otomatik olarak ayarlanmıyor.	• "**Focus**" (Odaklama) özelliğini "**Auto**" (Otomatik) değerine ayarlayın. ➥sayfa 59 • Kayıt koşulları otomatik odaklama için uygun değil. Odağı elle ayarlayın. ➥sayfa 59 • Merceğin yüzeyi tozlu. Merceği temizleyin ve odağı kontrol edin. • Kayıt karanlık bir yerde yapılıyor. Alanı aydınlatmak için bir ışık kullanın.
Görüntü çok parlak, titriyor veya renk değiştiriyor.	• Bu durum, floresan sodyum ya da cıvalı lamba ışığı altında kayıt yaparken ortaya çıkar. Bu sorunu önlemek ya da en aza indirgemek için "**SCENE**" özelliğini iptal edin. ➥sayfa 53
Görüntünün renk dengesi doğal değil.	• Beyaz ayarı gereklidir. Uygun "**White Balance**" (Beyaz Ayarı) değerini ayarlayın. ➥sayfa 55
Kareden geçen nesneler, çok hızlı görünüyor.	• Buna odaksal düzlem olayı adı verilir. Bu bir arıza değildir. Görüntü cihazının (CMOS sensörü) video sinyallerini okuma yöntemi nedeniyle, kareden hızla geçen nesneler, kayıt koşullarına bağlı olarak eğilmiş gibi görünebilir.

Video kameranızda oynatma

Belirti	Açıklama/Çözüm
Oynatma (oynat/durdur) işlevi çalışmıyor.	• Başka bir cihaz kullanılarak kaydedilen görüntü dosyaları video kameranızda oynatılamaz. • Bellek kartının uyumlu olup olmadığını kontrol edin. ➥sayfa 35
Bir depolama ortamında saklanan fotoğraflar gerçek boyutlarında görüntülenmiyor.	• Başka bir cihazda kaydedilmiş olan fotoğraflar gerçek boyutlarında görüntülenmeyebilir. Bu bir hata değildir.
Oynatma beklenmedik bir biçimde kesildi.	• AC güç adaptörünün ya da pil takımının düzgün ve güvenli bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin.

Başka cihazlarda oynatma (TV vs.)

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bağlı cihazdan görüntü veya ses gelmiyor.	• Bağlantı kablosunun doğru jaka takıldığından emin olun.
Görüntü televizyonda bozuk görünüyor.	• Bu sorunun nedeni TV'ye 4:3 en-boy oranıyla bağlantı yapmaktır.
HDMI kablo kullanılarak bağlantı sağlanmış TV'den görüntü ya da ses alınamıyor.	• Malzeme telif hakkı korumalıysa görüntüler HDMI jakından çıkarılmayacaktır.

Diğer cihazlara bağlama/dublaj (Kaydedici, Bilgisayar, Yazıcı vs)

Belirti	Açıklama/Çözüm
HDMI kablosunu kullanarak düzgün dublaj yapamıyorsunuz.	• HDMI kablosunu kullanarak düzgün dublaj yapamazsınız.
Ses/Video kablosu kullanarak düzgün dublaj yapamıyorsunuz.	• Ses/Video kablosu düzgün bağlanmamış. Ses/Video kablosunun doğru jaka bağlandığından emin olun (video kameranızdan bir görüntüye dublaj yapmak için kullanılan cihazın giriş jakına). ➥sayfa 91
Bir PictBridge yazıcısı, PictBridge yazıcısı kullanılarak yazdırılamıyor.	• Yazıcınız bilgisayarda düzenlenmiş ya da başka cihazda kaydedilmiş görüntüleri yazdıramayabilir. Bu bir hata değildir.

Bilgisayara bağlama

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bilgisayar video kameranızı tanımıyor.	• Kabloyu hem kameradan hem bilgisayardan çıkarın, bilgisayarı yeniden başlatın ve tekrar doğru şekilde bağlayın.
Video dosyası bilgisayarda düzgün oynatılmıyor.	• Video kameranızda kaydedilen bir dosyayı oynatmak için video codec gerekir. Video kameranızla birlikte verilen yazılımı yükleyin. ➥sayfa 94 • Konektörü doğru yönde taktığınızdan emin olun ve USB kablosunu video kameranızdaki USB jakına sıkıca takın. • Kabloyu bilgisayar ve video kameradan çıkarıp, bilgisayarı yeniden başlatın. Tekrar doğru şekilde bağlayın. • HD video dosyasını oynatmak için daha iyi özelliklere sahip bir bilgisayar gereklidir.Önerilen özelliklere sahip bir bilgisayarda kontrol ediniz. ➥sayfa 94
Intelli-studio düzgün çalışmıyor.	• Intelli-studio uygulamasından çıkın ve Windows işletim sistemli bilgisayarı yeniden başlatın.
Intelli-studio çalışmıyor.	• Ayarlar menüsünden “**PC Software**” (PC Yazılımı) öğesini “**On**” (Açık) değerine ayarlayın veya bilgisayara Intelli-studio kurun. ➥sayfa 83, 95
Video kameranızdaki görüntü veya ses, bilgisayarınızda düzgün oynatılmıyor.	• Ses veya video oynatımı bilgisayara bağlı olarak kısa bir süre durabilir. Bilgisayarınıza kopyalanmış video ve sesler bundan etkilenmez. • Video kamera, yüksek hızlı USB (USB2.0) bağlantısını desteklemeyen bir bilgisayara bağlanmışsa, ses veya görüntüler düzgün oynatılamayabilir. Bilgisayarınıza kopyalanmış görüntüler ve sesler bundan etkilenmez.
Oynatma ekranı dondu veya bozuldu.	• Bir videoyu oynatmak için sistem gereksinimlerini kontrol et. • Geçerli bilgisayarda çalışan bütün diğer uygulamalardan çıkın. • Kayıtlı bir video bilgisayara bağlanmış olan video kameranızda oynatılıyorsa video, aktarma hızına bağlı olarak düzgün oynatılamayabilir. Lütfen videoyu bilgisayara kopyalandıktan sonra oynatın.

Genel işlemler

Belirti	Açıklama/Çözüm
Tarih ve zaman yanlış.	• Video kamera uzun süre kullanılmadı mı? Dahili şarj edilebilir yedek pilin şarjı bitmiş olabilir. ➥sayfa 23

Aynı anda kullanılamayan menü öğeleri

Belirti	Kullanılamaz	Aşağıdaki ayarlar nedeniyle
İki işlev aynı anda kullanılamaz.	**“ℓSCENE”**	**“Açıklık: Manuel,” “Shutter: Manuel”**
	“Açıklık: Manuel”	**“Obtüratör: Manuel, ” “ℓSCENE”**
	“Obtüratör: Manuel”	**“Açıklık: Manuel,” “ℓSCENE”**
	“Video Çözünürlüğü,” “Video Kalitesi,” “Kısıcı”	**“Hızlandırılmış Kayıt”**
	“Fotoğraf Çözünürlüğü”	**“Sürekli Çekim”**

- Gri renkli öğeleri geçerli kayıt/oynatma modunda seçemezsiniz.
- Bazı işlevleri eşzamanlı olarak etkinleştiremezsiniz.Yukarıdaki liste işlevlerle menü öğelerinin birlikte çalışmadıkları kombinasyonları göstermektedir.
- Menü, Smart Auto modunda kullanılamaz.
- Aşağıdaki işlevler video kaydı esnasında kullanılamaz:
  “**Video Resolution**” (Video Çözünürlüğü), “**Video Quality**” (Video Kalitesi), “**Photo Resolution**” (Fotoğraf Çözünürlüğü), “**Photo Sharpness**” (Fotoğraf Netliği), “**Fader**” (Kısıcı), “**Cont. Shot**” (Sürekli Çekim), “**Digital Zoom**” (Dijital Zoom), “**Self Timer**” (OtoZmnlycı).
- Aşağıdaki işlevler Smart Auto modunda otomatik olarak Kapalı veya Oto moda ayarlanır:
  “**ℓSCENE**”, “**Shutter**” (Obtüratör), “**Digital Effect**” (Dijital Efekt), “**Tele Macro**”, vb.
- Smart Auto modunda video kameranız algılanan çekim türüne uygun video kamera ayarlarını otomatik olarak seçer. Çoğu ayar Smart Auto modunda otomatik olarak ayarlanır. Bu nedenle, işlevleri kendiniz ayarlamak için, önce Smart Auto modundan çıkın.

Bakım ve ilave bilgi

BAKIM

Aşağıdaki öneriler, herhangi bir garanti yükümlülüğünü yerine getirmeye ve bu ürünün yıllarca keyfine varmanıza izin verecektir.

Saklamada dikkat edilecekler

- Video kamerayı korumak için video kamerayı kapatın.
  - Pili ve AC güç adaptörünü çıkarın.
  - Bellek kartını çıkartın.

Video kamerayı temizlemek

Temizlemeden önce video kamerayı kapatıp, pil takımını ve AC güç adaptörünü çıkarın.

- **Dışını temizlemek için**
  - Yumuşak kuru bir bezle hafifçe silin. Temizleme sırasında aşırı güç uygulamayın, yüzeyi hafifçe silin.
  - Video kamerasını temizlemek için benzen veya tiner kullanmayın. Dış kaplama sıyrılabilir veya gövde bozulabilir.
- **LCD ekranı temizlemek için**
  Yumuşak kuru bir bezle hafifçe silin. Ekrana zarar vermemeye özen gösterin.
- **Merceği temizlemek için**
  Tozu temizlemek için körüklü fırça kullanın ve merceği yumuşak bir bezle hafifçe silin. Gerekirse, mercek temizleme kağıdıyla hafifçe silin.
  - Mercek kirli bırakılırsa küf oluşabilir.
  - Mercek daha koyu görünüyorsa video kamerayı kapatın ve yaklaşık 1 saat bekleyin.

LCD ekran

Kullanım ömrünü uzatmak için sert bir bezle silmeyin.

- **LCD ekran kullanımı ile ilgili olarak aşağıdaki hususlarda bilgi sahibi olun. Bu durumlar arıza değildir.**
  - Video kamerayı kullanırken LCD ekranın etrafındaki yüzey ısınabilir.
  - Gücü uzun bir süre boyunca açık bırakırsanız LCD ekranın etrafındaki yüzey ısınır.
  - Video kamera soğuk hava koşullarında kullanılırken LCD ekranda görüntü izi görünebilir.
- Bir LCD ekranı gelişmiş hassas bir teknolojiyle üretilir ve %99,99'dan fazla geçerli piksele sahiptir. Buna rağmen nadiren bir nokta için ortasında ve iki nokta için çevresinde siyah veya parlak renk (kırmızı, mavi, beyaz) noktalar ve meydana gelebilir. Bu noktalar normalde üretim süreci sırasında meydana gelebilir ve kaydedilen görüntüleri etkilemez.

Buğulanma olduğunda, kullanmadan önce video kamerayı bir süre bekletin

- Buğulanma nedir?
  Buğulanma, video kameranın bulunduğu yerden, belirgin bir sıcaklık farkının olduğu başka bir yere taşınması sonucu oluşur. Video kameranın harici ya da dahili parçalarında ve yansıma merceklerinde buğu oluşur. Bu durumda, buğulanma sürerken güç açık durumda cihaz kullanılırsa, arıza meydana gelebilir veya video kamera hasar görebilir.
- Buğulanma ne zaman oluşur?
  Cihaz bir önceki konumundan daha yüksek bir ısıda olan bir yere taşınırsa ya da sıcak bir ortamda aniden çalıştırılırsa, buğulanma oluşur.
  - Kış aylarında dışarıda soğuk havada kayıt yaptıktan sonra tekrar kapalı alanda kayıt yaparken.
  - Klimaların çalıştığı kapalı mekanda ya da bir arabanın içinde kullandıktan sonra sıcak havada dış mekanda kayıt yaparken.
- Ne yapabilirim?
  - Gücü kapalı konuma getirin; pili çıkarın ve kullanmadan önce 1-2 saat süreyle kuru bir yerde bekletin.

- Video kamerayı buğulanma tamamen kaybolduktan sonra kullanın.
- Video kamerayla birlikte verilen tavsiye edilen aksesuarları kullandığınızdan emin olun. Servis için size en yakın Samsung yetkili servis merkezine başvurun.

VİDEO KAMERANIZI YURTDIŞINDA KULLANMAK

- Her ülke veya bölgenin kendi elektrik ve renk sistemi vardır.
- Video Kameranızı yurtdışında kullanmadan önce aşağıdaki parçaları kontrol edin.

Güç kaynakları

Güç Kaynakları cihazla birlikte verilen AC güç adaptörü100 V-240 V AC aralığındaki otomatik voltaj seçimine uygundur. Video kameranızı 100 V-240 V, 50/60 Hz aralığına uyum sağlayabilen kameranızla birlikte verilen AC adaptörü sayesinde herhangi bir ülkede/bölgede kullanabilirsiniz. Duvar çıkışınızın tasarımına bağlı olarak gerekirse ticari olarak satılan bir AC fiş adaptörü kullanın.

TV renk sistemlerinde

Video kameranız **PAL** sistemi temelli bir video kameradır. Kayıtlarınızı bir televizyonda görüntülemek veya harici bir cihaza kopyalamak istiyorsanız, bu cihaz **PAL** sistemi temelli televizyon veya uygun Ses/Video jaklarına sahip harici bir cihaz olmalıdır. Yoksa ayrı bir video biçimi dönüştürücü (PAL-NTSC biçim dönüştürücüsü) kullanmanız gerekebilir.

Biçim dönüştürücüsü Samsung tarafından sağlanmaz.

PAL uyumlu ülkeler/bölgeler

Avustralya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çin, BDT, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Mısır, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Büyük Britanya, Hollanda, Hong Kong, Macaristan, Hindistan, İran, Irak, Kuveyt, Libya, Malezya, Mauritius, Norveç, Romanya, Suudi Arabistan, Singapur, Slovakya, İspanya, İsveç, İsviçre, Suriye, Tayland, Tunus, vb.

NTSC uyumlu ülkeler/bölgeler

Bahamalar, Kanada, Orta Amerika, Japonya, Kore, Meksika, Filipinler, Tayvan, Amerika Birleşik Devletleri, vb.

Dünyanın her yerinde video kameranızla kayıt yapabilir ve LCD ekranda fotoğraf görüntüleyebilirsiniz.

SÖZLÜK

AF (Otomatik Odaklama)

Ürün merceğini otomatik olarak nesneye odaklayan sistem. Ürününüz otomatik olarak odaklanmak için kontrastı kullanır.

Açıklık

Açıklık, ürünün sensörüne ulaşan ışık miktarını kontrol eder.

Video kameranın titremesi (Bulanıklık)

Obtüratör açıkken ürün hareket ettirilirse, tüm görüntü bulanık görünebilir. Bu, obtüratör hızı yavaş olduğunda daha sık meydana gelir. Hassasiyeti artırarak ve daha hızlı bir obtüratör kullanarak ürünün titremesini önleyin. Alternatif olarak ürünü sabitlemek için üç ayaklı sehpa, DIS veya OIS işlevlerini kullanabilirsiniz.

Kompozisyon

Fotoğraftaki kompozisyon, fotoğraftaki nesnelerin düzenlenmesi anlamına gelir. Genellikle üçler kuralına uyulması güzel bir kompozisyon sağlar.

Tamamlayıcı Metal Oksit Yarı İletken (CMOS)

CMOS, CCD (charge coupled device (yükten bağlaşımlı aygıt)) sensörlerin kalitesine yakın görüntüler üreten bir görüntü sensörüdür. Daha az güç harcar ve böylece ürününüzün pil ömrünü uzatır.

Dijital zoom

Zoom merceğiyle (Optik zoom) kullanılabilen zoom miktarını yapay olarak artıran bir özelliktir. Dijital zoom kullanılırken büyütme arttıkça görüntü kalitesi düşer.

Etkin Piksel Sayısı

Toplam piksel sayısından farklı olarak bu, görüntü çekmek için kullanılan gerçek piksel sayısıdır.

EV (Pozlama Değeri)

Ürünün aynı pozlamaya neden olan obtüratör hızı ve mercek açıklığının tüm kombinasyonları.

Pozlama

Ürünün sensörüne ulaşmasına izin verilen ışık miktarı. Pozlama; obtüratör hızı, açıklık değeri ve ISO hassasiyetinin kombinasyonuyla kontrol edilir.

Odak uzunluğu

Merceğin ortasından odak noktasına kadar olan mesafedir (milimetre). Odak uzunluğunun daha uzun olması daha dar görüş açılarına neden olur ve nesne büyütülür. Odak uzunluğunun daha kısa olması daha geniş görüş açılarına neden olur.

F. No (F- Sayısı)

F-sayısı merceğin parlaklığını tanımlar. Daha sayılı mercek genellikle daha parlak görüntüye sahip olur. F-sayısı odak uzunluğuyla doğru orantılı ve mercek çapıyla ters orantılıdır.
*F.No=odak uzunluğu/mercek açıklığının çapı

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264, 2003 yılında ISOIEC ve ITU-T tarafından standartlaştırılan en son video kodlama formatını tanımlar. Geleneksel MPEG-2 formatıyla karşılaştırıldığında, MPEG-4 AVC/H.264 iki katın üzerinde verimlilik sergiler. Ürününüzde yüksek çözünürlüklü videoları kodlamak için MPEG-4 AVC/H.264 kullanılmaktadır.

Optik zoom

Bu, görüntüleri mercekle büyüten ve görüntü kalitesini düşürmeyen genel bir zoom'dur.

Kalite

Dijital görüntüde kullanılan sıkıştırma oranının bir ifadesidir. Daha yüksek kaliteli görüntüler daha düşük sıkıştırma oranına sahiptir ve bu genellikle daha büyük dosya boyutuna neden olur.

Çözünürlük

Dijital görüntüdeki mevcut piksel sayısıdır. Yüksek çözünürlüklü görüntüler daha fazla piksel içerir ve genellikle düşük çözünürlüklü görüntülere kıyasla daha fazla ayrıntı gösterir.

Obtüratör hızı

Obtüratör hızı, obtüratörün açılma ve kapanma hızını belirtir ve görüntü sensörüne ulaşmadan önce açıklıktan geçen ışık miktarını kontrol ettiği için fotoğrafın parlaklığında önemli bir faktördür. Yüksek bir obtüratör hızı, ışık alınması için daha az zaman tanır; böylece fotoğraf daha karanlık olur ve hareketli nesneleri daha kolay dondurur.

Tele Macro

Bu özellik, çok küçük nesneleri yakın çekimle çekmenizi sağlar. Tele Macro özelliği kullanılırken ürün küçük nesnelerde gerçek boyutun en-boy oranına (1:1) yakın keskin odaklanma sağlayabilir.

Beyaz ayarı (renk dengesi)

Bir görüntüdeki renklerin (genellikle ana renkler olan kırmızı, yeşil ve mavinin) yoğunluğunun ayarlanmasıdır. Beyaz ayarı veya renk dengesinin ayarlanmasının amacı bir görüntüdeki renkleri doğru biçimde işlemektir.

Teknik özellikler

Model adı	HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Sistem	Video sinyali	PAL
	Resim sıkıştırma biçimi	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Ses sıkıştırma biçimi	AAC (Gelişmiş Ses Kodlama)
	Görüntü cihazı	1/4” CMOS
	Geçerli piksel	1.7 mega piksel
	Toplam piksel	5 mega piksel
	Mercek	F1.8 ~ F3.8, 30x optik zoom, 300x dijital zoom
	Odak uzunluğu	2.47mm ~ 74.1mm
LCD ekran	Boyut/nokta sayısı	3 inç Geniş Dokunmatik LCD / 230k
	LCD ekran yöntemi	TFT LCD
Bağlantılar	Kompozit çıkışı	1Vp-p (75 Ω sonlandırmalı)
	HDMI çıkışı	C tipi bağlantı
	Ses Çıkışı	-7.5 dBs (600 Ω sonlandırmalı)
	USB çıkışı	mini USB-B tipi (USB2.0 Yüksek Hız)
Genel	Güç kaynağı	DC 5 V, Lityum-iyon pil 3.7 V
	Güç kaynağı tipi	Lityum İyon pil, Güç kaynağı (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Güç tüketimi (Kayıt)	2.5W (LCD açık)
	Çalışma sıcaklığı	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Saklama sıcaklığı	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Depolama ortamı	bir bellek kartı (SD/SDHC) (Dahil değildir)
	Dış boyutlar (GxYxD)	Genişlik 49.5 mm (1.95 inç) X Yükseklik 56.6 mm (2.23 inç) X Uzunluk 119.7 mm (4.71 inç)
	Ağırlık	228 g (0.50 lb, 8.04 oz) (Lityum İyon pil takımı hariç)
	Dahili MIC	Tümyönlü stereo mikrofon

※ Bu teknik özellikler ve tasarım bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşabilirsiniz

Samsung ürünleri ile ilgili olarak herhangi bir yorum ya da sorunuz varsa lütfen SAMSUNG müşteri hizmetlerine başvurun.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

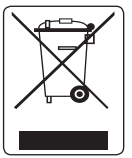
Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Bu üründeki pillerin doğru bir şekilde atılması

(Avrupa Birliği ve ayrı pil iade sistemleri olan diğer Avrupa ülkeleri için geçerlidir)

Pildeki, kılavuzdaki veya ambalajdaki bu işaret bu üründeki pillerin kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin EC Yönetmeliği 2006/66'da belirtilen referans değerlerin üstünde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini gösterir. Piller düzgün atılmazsa, bu maddeler insan sağlığına veya ortama zarar verebilir.

Doğal kaynakları korumak ve malzemelerin yeniden kullanılmasını özendirmek için pilleri diğer atık türlerinden ayırıp bölgenizdeki ücretsiz pil iade sistemiyle geri dönüştürülmesini sağlayın.



Bu Ürünün Uygun Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)

(Atık toplama sistemine sahip Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer ülkelerde geçerlidir)

Ürün, aksesuarlar veya literatürde yer alan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablosu), kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılması gerektiğini belirtir. Kontrolsüz atık atılması nedeniyle çevrenin veya insan sağlığının zarar görmesini önlemek için lütfen bu öğeleri diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılmasını sağlamak için uygun bir şekilde geri dönüşümünü sağlayın.

Ev kullanıcıları, çevreye zarar vermeden bu öğelerin nasıl ve nerede geri dönüşümünü sağlayabileceklerini öğrenmek için ürünü aldıkları perakendecilere veya yerel devlet dairesine başvurmalıdır.

Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle temas kurup satın alma sözleşmesinin koşullarını ve şartlarını kontrol etmelidir. Bu ürün ve elektronik aksesuarları atma işlemi için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

RoHS uyumlu

Ürünümüz, “Elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanım Kısıtlaması” yla uyumludur ve ürünlerimizde şu 6 tehlikeli maddeyi kullanmamaktayız: Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Civa (Hg), Heksavalen Krom (Cr+6), Poli Bromine Bifeniller (PBB’ler), Poli Bromine Difenil Eterler (PBDE’ler).

“EEE Yönetmeliğine Uygundur”